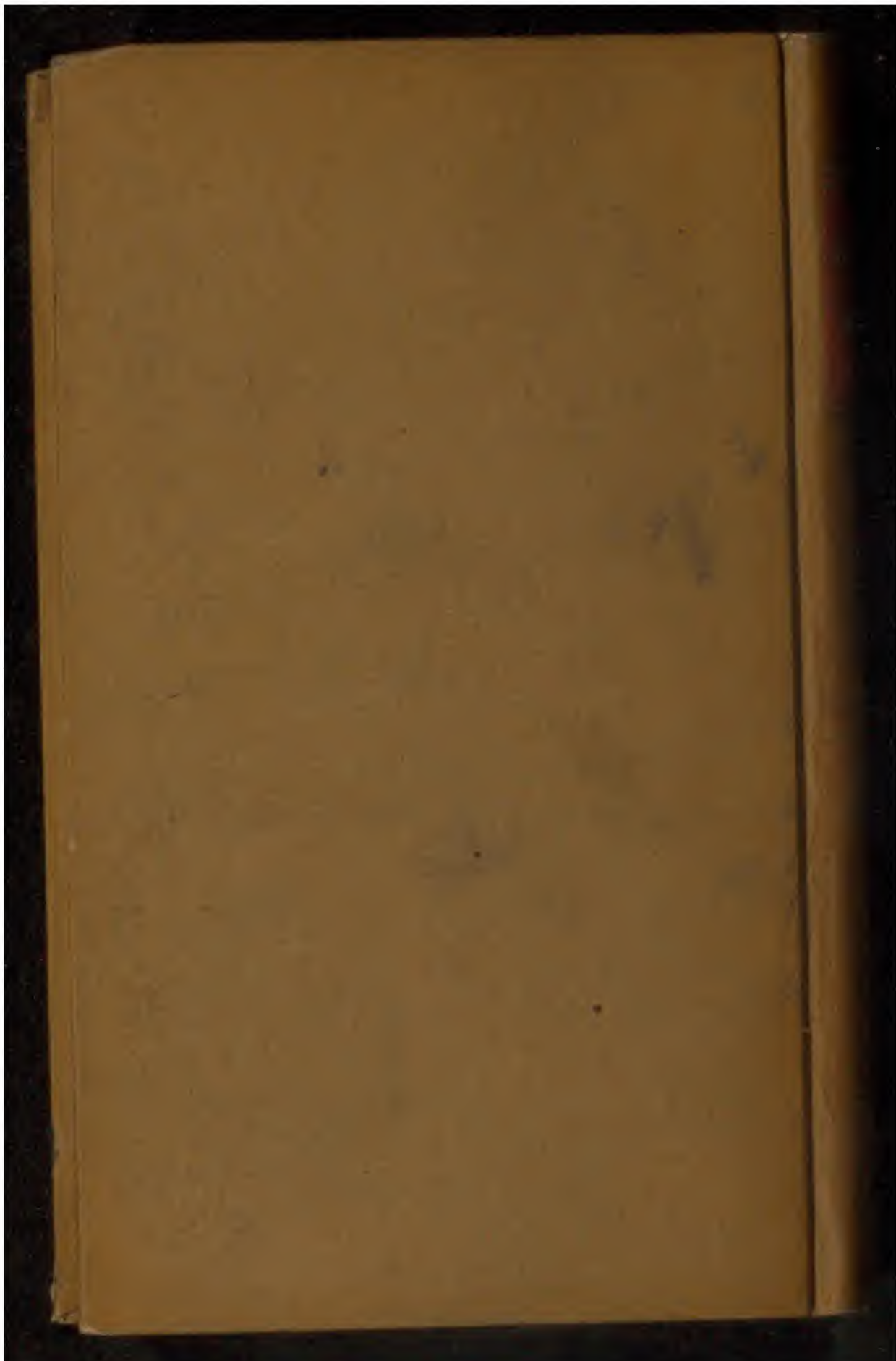




Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
240/A







Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
240/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
240/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
240/A

240 / A

K

N ix 7/8





Op Ernst Dermost and her

THE EARLY EUROPEAN BOOKS



76054

JOHAN-HENRICI  
ALSTEDI  
SYSTEMA  
PHYSICÆ  
HARMONICÆ,

Quatuor libellis methodicè  
propositum:

*In quorum*

- I. Physica Mosaica delineatur:
- II. Physica Hebræorum, Rabbinica & Cabbalistica proponitur:
- III. Physica Peripatetica, maximam partem congesta è Julii Cæsaris Scalligeri lib. 15. exotericarum exercitationum, plenius pertractatur:
- IV. Physica Chemica perspicuè & breviter adumbratur.

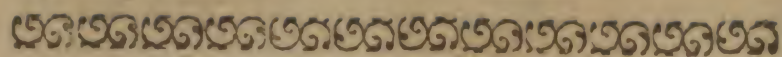
MENS ÆTERNA ÆTERNA COGITET.

✠): (✠



Herbornæ Nassoviorum, 1612.





Q. F. F. Q. S.

ILLUSTRISSIMI ET PO-  
TENTISS. PRINCIPIS  
AC DOMINI, DO-  
MINI

JOHANNIS-ADOLPHI,  
HÆREDIS NORWEGIÆ, DU-  
CIS SLESVIGIÆ, HOLSATIÆ,  
STORMARIÆ, &c. CONSI-  
LIARIO MAGNI-  
FICO,

DOMINO LUDOVICO PIN-  
CIERO, U. J. D. CONSULTISSI-  
MO, ECCLESIAE CATHEDRALIS  
LUBECENSIS DECANO  
SPECTABILI,

DOMINO, PATRONO ET CO-  
GNATO HONORANDO,

SYSTEMA PHYSICES  
HARMONICÆ

L. V. D. D.

Johan-Henricus Alstedius.



**M**agnifice & spectabilis Domine Decane, cognate honorande, recognoscenti mihi & locupletanti hoc Physiologiæ quaecunque Systema, tu occurristi è multis unus, quem ipsi patrem & patronum advocarē. Nec mirum. Naturæ enim adyta dum, non dico penitiùs, sed per transennam inspicio, ecce recordor *vinculum naturæ*, quod sanguinem dicunt. Hic est ille

*Occulto magnes nobilis ingenio;*

hoc est illud vinculum, quo Deus, sapiens ille universi architectus & director omnipotens, corda mortalium plus quàm adamantino nexu devinxit. Etsi enim cyclopiciæ naturæ (quæ est exulcerati hujus, & aliquot retrò seculorum degeneratio à stirpe nostrâ) sanguinem susque deque habent: tamen ingenia liberaliter educata non possunt, quin san-



guinis amicitiam alant, foveant, quæ est illorum dexteritas. Ego itaq; plurimùm semper veneratus sum eos, qui quod Deus pro suâ multifariâ sapientiâ nexuit vinculum, dissolvere caverunt. Et verò quum in Pincierorum clarissimâ familiâ facilè tu familiam ducas, non potui non mei erga te affectus interioris & cultus sincerioris monumentum qualequale in publico Memorix templo suspendere, qui ipse Pincierorum sanguis sum. Ex filia nempe nepos Johannis Pincieri, quem tum temporis verè nobilis Rawideam Theologi nuncupare est solitus, communicante id mecum Ulpiano illo Germaniæ, cognato nostro, HERMANNO VULTEIO. Pincieri istius laudes scribere me prohibet tum epistolæ brevitās, tum mea modestia, tum quæ tibi cum illo dum viveret intercessit necessitudo & familiaritas, ex quâ Tuæ Magnificentix non obscurum esse potest, qualis fuerit iste noster *μαναείτης*. Age ergo, vir  
Magni-

P R Æ F A T I O. 5

Magnifice, vir spectabilis, quod Tuæ  
Magnificentiae offero munusculum li-  
terarium, id à cognato tui nominis stu-  
diosissimo profectum esse agnosce, & li-  
bertati ignosce. Prætereo hinc alia, quæ  
me animarunt ad hoc audendum, de  
quibus (quod Sallustius de Karthagine,  
cote illâ fortitudinis Romanæ dixisse  
scribitur) præstat tacere quàm pauca di-  
cere. Dicam tamen tribus verbis quod  
res est. Tibi, Magnifice Domine, quod  
testatur celebris ille *ὁ ἐν ἀγίοις Ὀρθο Καρ-  
μαννὺς* in Epistolâ nuncupatoriâ Soma-  
tologiæ ad T. M. data, tibi, inquam,  
Schola Stadenfis ortus sui incunabula re-  
fert accepta, te salutat, te exosculatur au-  
spicatum reparationis sui principium.  
Tu enim primus instaurandæ scholæ dux  
& author S.P.Q. Stadenfi extitisti. Insu-  
per tua ea est prudentia, quæ Illustrissi-  
mo Holsatiæ Duci acceptum te reddi-  
dit, quæque Cathedrali vestræ Ecclesiæ  
robur & firmamentum attulit. Illustri-



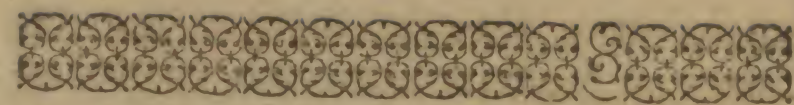
um ergo tuarum virtutum splendor,  
præter sanguinis cognationem, quâ T.  
M. attingo, hoc ad se trahit opusculum.  
Benevolo id, etiam atque etiam vehe-  
menter rogo, vultu excipe, nec Pincieri  
Theologi nepoti tuum patrocinium de-  
esse patere, quod olim Casmanno T. M.  
Somatologiam suam nuncupanti adeò  
benevolè tribuisti. Quanquam quid est  
quòd rogo? Ea namque præclara tua est  
indoles, quæ ut literis ornamento, pari-  
ter & literarum alumniis (quibus meum  
nomen adscribo triumphans, nil mora-  
tus sinistra hominum triobolarium de  
illis judicia) est præsidio. Et quod illi-  
cium ingeniis proficiendi cupidis (ut  
hoc ævum est malignum & calumniæ  
plenum, quod in ipsâ etiam nive videt  
atramentum) aut calcar ad scribendum,  
ni tales Mœcenates hic orbis haberet.  
Rogo igitur iterum atq; iterum, ut Tua  
Spectabilis Magnificencia inscriptionem  
hanc accipiat velut animi cultusque in se  
mei

mei pignus. Ut enim meus avus T. M. unà cum illustri & Generoso Comite, & Domino, Domino Ludovico Witgensteinio, susceptor fuit & propater : ita tu, Vir spectabilis, jam esto hujus mei fœtus tutor & susceptor. Deus Opt. Maximus Tuam Magnificentiam omni bonorum genere affatim cumulet. Herbornâ Nassoviorum. Kal. Septemb. Anno 1612.

*Spectabilis Tuae Magnificentiae  
observantissimus cognatus  
Johan-Henricus Alstedius.*

4 4





JOHAN. HENRICUS  
ALSTEDIUS

Lectori benivolo S.

**N**atura scientiam, lector benivole, ego tibi non commendabo: ob id nempe, quia natura est. Foret enim hoc, propè dixerim, laudem ipsam laudare, ipsam lucem illuminare. Quid enim? Homo nihil est aliud, quàm natura rerum consummata. Qui igitur naturam homini commendat, is hominem homini, id est, remetipsum tibi met. Id quod te scio non requirere. Requiere te puto, ecquisnam hujus compendii sit finis, quis modus. Finis nobis propositus fuit conciliatio diversarum sectarum, quæ Naturales dicuntur in scholis. Sectas tales invenio quatuor primarias. Prima est Theologorum, qui Physicam suam vocant Mosaicam itemq; Christianam. Secunda est Hebræorum, apud quos duum generum sunt doctores, Rabbini seu Thalmudista, & Cabbaliste..



listæ. Tertia est Peripateticorum, qui arctè defendunt τὰ τῷ Ἀριστοτέλει ἀρέσκοντα. Quarta est Chemicorum, quos hodie ita vocant. Harmoniam ( ut titulus libelli nostri præfert ) horum dogmatum physiologicorum, adeoq<sub>3</sub> diversarum opinionum conciliationem tradere aggredior. Hunc finem si non affecutus, tamen secutus sum. Modus est methodi & brevitatis & perspicuitatis : quam per præcepta methodica, theorematum paucula, & commentariola succincta me obtinere posse confisus sum. Tu, lector æque, æqui consule, hoc quidquid est laboris, & annitere ut ex hac Naturæ, quam hîc tibi adaperio, Scholâ tibi gradum struas ad Scholam Gratiæ, adeoq<sub>3</sub> tandem promovearis in illam Gloriæ Scholam,

ubi omnes erimus Θεο-

διδασκοι.



PHYSICÆ  
HARMONICÆ  
LIBER PRIMUS,  
COMPLECTENS  
Physiologiæ Mosaicæ delineationem.

*Cap. I. Introitus in Philosophiam Na-  
turalem Mosaicam.*

**U**Niversam Philosophiæ naturalis naturam traditurus, auspicabor à delineatione Physiologiæ Mosaicæ, quam sic dicunt ab authore, divino illo historico & physico Mose. Is enim instinctu Spiritus sancti primo & secundo libri sui (quem Græci scitè γένεσις, Latini quidam sacrarum originum librum indigetant) capitibus Physicam sacram, quam Danæus Christianam vo-  
cat,



cat, accuratè proponit. Hæc nobis erit  
Lydius lapis, hæc erit cynosura, hæc de-  
nique clavis scientiæ naturalis. Non est  
quòd Theologi nobis dicam πολυπραγ-  
μοσύνης scribant, quasi falcem mittamus  
in alienam messem. Etenim res conside-  
rata, quæ inibi occurrit, pro diverso con-  
siderandi modo & Physiologiæ & arca-  
næ Theologiæ subjicitur operæ. Res  
considerata est materiale, modus consi-  
derationis formale est. Physiologus con-  
siderat naturaliter; Theologus natura-  
liter quidem considerat, sed ita, ut ibi  
non subsistat, sed supernaturaliter ista  
naturalia consideret. Supernaturaliter  
dum dico, non volo id quod allegoricè  
*Origenes & Picus Mirandula in heptaplo vo-*  
*cant.* Hoc est quod volo. Theologia su-  
pernaturalis admiranda illa naturæ pro-  
posita & exposita in Scholis Phycis re-  
assumit, & docet, quomodo possimus ex  
illorum consideratione in cognitionem  
Dei venire, & illius agnoscere sapien-  
tiam, potentiam, & bonitatem. Quæli-

bet enim creatura eructat & ebuccinat  
hæc tria Dei attributa, & ex consequen-  
ti tribus vocibus nos alloquitur, ut mo-  
net *Hugo de S. Victore*: videlicet ô homo  
*Accipe, Redde, Fuge*. Accipe beneficium:  
Redde officium: Fuge supplicium, nisi  
agnoveris beneficium, & reddideris of-  
ficium. Ita verbi gratiâ aqua hominem  
alloquitur: Ecce ô homo, ut dilexit te,  
qui fecit me & te, & me propter te. Tibi  
enim servio. Servio autem tibi, ut tu ser-  
vias illi, qui fecit me & te. Nisi autem fe-  
ceris officium, en submergeris à me!

---

*Cap. 2. Principia rerum naturalium.*

**P**hysica Mosaica est νόσις τῶν ποιημάτων  
τῶν θεῶν. *Rom. 1. v. 20.* Ex epistolâ ad  
Hebræos sic definiri potest, νόσις τοῦ αἰ-  
ῶνος: *authore viro Dei Mosè ad nos trans-*  
*missa.* Aliter: Est doctrina de *κτίσις*,  
seu cosmopoeiâ, secundum sex mundi  
natales.

Theore-



Theoremata hanc definitionem explicantia sunt duo.

1. *Physica est universalis, vel particularis.* Universalis est, quæ tradit τὰ καὶ ὅλγ. Atque hæc Genesios primo capite continetur. Confer Job. 38. 39. 40. 41. capp. & Psal. 19. 104. Particularis est, quæ singulorum generum naturas, vires, proprietates & effecta minutatim persequitur. Hæc venit nomine historiæ naturalis: cujus partes & fragmenta quædam, veluti gemmæ illustres, passim in sacra Scripturâ sparsæ collucent. Lamb. Danaus c. 1. Phys. Christ.

2. *Moses res physicas populariter persequutus est.* Neque enim ἀκροαματικῶν, id est exquisito modo descripsit προσωποποιήσαν, sed simpliciter ad captum vulgi loquitur. Calv. in comment. in Genesin. Finis mediis conciliat mensuram. Quum itaque Moses hunc finem sibi habuerit propositum, ut cognitionem Dei creatoris, & nostri, tanquam creaturarum,



ob oculos nobis poneret, contentus fuit populari docendi dicendiq; genere.

*Definitionem Physicæ Mosaicæ sequitur distributio.*

*Duæ sunt partes Physicæ Mosaicæ, una communis, altera propria.*

*Communis pars tractat de principiis, & communibus affectionibus rerum naturalium.*

*Principia rerum naturalium sunt externa, vel interna. Principia duobus modis dicuntur. Nam alia sunt intus in re, alia foris. Franciscus Junius cap. 1.  $\omega\pi\omega\lambda\omicron\kappa\lambda\iota\sigma\iota\alpha\varsigma$ . Plato tria principia constituit,  $\upsilon\phi'$   $\tilde{\epsilon}$ ,  $\epsilon\tilde{\xi}$   $\tilde{\epsilon}$ ,  $\epsilon\phi'$   $\tilde{\epsilon}$ . Aristoteles principia externa vocat  $\acute{\alpha}\nu\alpha$ , causas, interna speciatim  $\acute{\alpha}\rho\chi\acute{\alpha}\varsigma$ . De utroq; principiorum genere Moses agit accuratissimè.*

*Principium creationis externum agens est Deus, v. 1. Hic mens ita colligit. Omne quod est, aut est à se, aut ab alio. Tertium non datur, ut patet ex primo illo principio: Impossibile est idem esse & non esse. Atqui cœlum, terra, & cætera sunt. Ergo aut à*

aut à se, aut ab alio. At non à se: quia finitæ, quia mutabiles. Si finitæ, utique dependent ab independente & infinito. Si mutabiles, utique mutantur à superiori, eoq; immutabili. Oportet enim tandem devenire ad aliquod primum: quum natura abhorreat à progressu in infinitum. Adhæc non sunt à se: quia nihil potest esse causa sui ipsius. Nihil enim est seipso prius & posterius. Efficitur ex his, ea esse ab alio. Si ab alio, utique sunt vel à Deo, vel ab alio præter Deum. At non sunt ab alio præter Deum: quia ille foret Deo vel superior, vel æqualis, vel inferior. Si hoc, utique à Deo dependebit, adeoque est finitus, & per consequens non potest esse causa tantæ machinæ. Si istud, duo sunt infinita, duo prima: id quod implicat contradictionem. Est enim oppositum in appposito, si quis dicat, duo sunt prima principia, simpliciter prima. Si illud, Deus non foret Deus: quia dependens. Est enim contradictio, si quis dicat: Omnipotens est dependens. Iccirco crea-



turæ sunt à Deo: qui quoniam est summa causa efficiens, etiam est summus finis, juxta regulam: *Summa causa efficiens, & summus finis sunt res una eademq.*

*Sequuntur principia interna, quorum alia sunt communia, alia particularia.*

*Principium internum commune est Natura, quæ est principium motus & quietis, v. n. ubi Deus dicit, Germinet terra. Natura est ipsa Θεοῦ φωνή. Ecce sapientissimus architectus indidit terræ hanc naturam, propagationis seu germinationis virtutem. Natura itaque nihil est aliud, quàm organica ordinaria vis à Deo indita rebus creatis. Quòd ergo terra è gremio suo nobis fundit tot divitias, quòd herbæ semen emittunt, quòd aliæ arbores ex aliis pullulant, id totum manat ex isto Dei verbo. Si quæras, quí fiat, quòd è femine germen nascatur, singulaque genera quotannis sobolescant, ne longè abeas; Moses respondebit: quia semel locutus est Deus, suumq; æternum decretum protulit: terra autem, & quæ ex eâ prove-*



proveniunt, Dei mandato, quod semper exaudiunt creaturæ, præbent obsequium. Vide quæ in hanc sententiam pronuntiat *Hoseas c.2. v.21.22.* Erit etiam die illo, ut exaudiam, dictum *Jehovæ*; exaudiam cælos, & ipsi exaudiant terram. Et terra exaudiat frumentum, & mustum, & oleum; & ista exaudiant *Jizrehelem*. En quàm apta hæc est Prophetæ gradatio, in quâ notabis descensum, & ascensum.

De- scen- sus	1	D E U S.	5	Ascen- sus.
	2	Cœli.	4	
	3	Terra.	3	
	4	Frumentum, mustum & oleum.	2	
		H O M O.	1	

*Principium internum particulare est constitutivum, vel transmutativum.*

*Principium constitutivum est tum Materia prima, tum Forma.*

*Materia prima est primum subjectum omnis compositionis: & .i. In principio creavit Deus cælum & terram.*

*His verbis omnino significatur mate-*

ria τοῦ παντός, *universitatis hujus*: quæ universitas duobus suis terminis designatur synecdochicè, nempe centro & peripheria. Peripheria enim sive ambitus τοῦ παντός est cœlum: & centrum terra. Quorum extremitatum, & rerum quæ continentur illis, materia inordinata & confusa postea appellatur *abyssus* v. 2. Alii hæc verba accipiunt prolepticè, alii historicè. Qui prolepticè interpretantur, statuunt Moſen in hoc versu ſummatim comprehendere, & in duas partes diſtinguere quæcunque reliquo capite de admirabili creatione prædicantur. Sed hanc ſententiam neque hiftoriæ ſcribendæ lex, neq; Moſis ſtilus ferre poteſt. Qui hiftoricè interpretantur, putant cœlum beatorum primo die creatum: quæ ſententia conſiſtere non poteſt ob ſequentes rationes.

1. Quia repugnat ordini naturæ. Deus enim in creandâ naturâ obſervavit ordinem naturæ, adeo quæ progreſſus eſt ſubinde ad perfectiora. Non igitur incepit à perfectiſſimo, ſed à materiâ, quæ eſt  
entium



entium ignavissimum. 2. Sic circumferentia fuisset prior centro. 3. Contorta est expositio, si vocabulum השמים *cælum* propriè, & vocabulum הארץ *terra* impropriè, de materiâ terræ, exponatur. Eapropter per cælum & terram hoc v.1. metonymicè intelligimus materiam cæli & terræ. Confer *fun. in πρωτοαριστοφ c.1. Dana. part.1.c.21. Phys. Christ. Piscat. in Gen.1.*

*Materia prima fuit duplex, cælestis & terrestris. Ut omnium rerum summa sunt duo genera, unum cæleste, alterum terrenum: sic duplex materia à Deo constituta primùm omnium fuit. Vide Petr. Martyr. in Gen. Dan. Phys. Christ. c.22. Hæc materia uno nomine vocatur Chaos.*

*Materia cælestis nuncupatur Cælum, id est, Lux: terrestris est terra & aqua, v.1.*

#### Theorema.

*Lux illa fuit materia lucidorum: terra & aqua fuit materia opacorum. Lux ista vocatur hoc loco cælum metonymicè. Cælum illud primò fuit informe & in-*



ornatum, nondum ab illâ terræ & aquæ mole loco spatioque ullo interjecto separatum, sed adhuc illi adjunctum & contiguum. Hoc cœlum fuit seminarium rerum cœlestium. Duobus itaque modis ista lux consideratur: scilicet informis, & formata. Illo modo est materia rerum cœlestium: hoc modo est opus primi diei, καὶ ἐξοχὸν sic dictum. Primo enim die Deus creavit duo. 1. Materiam cœli & terræ. 2. Lucem, id est, corpus quoddam lucidum & globosum, de quo infra agemus.

*Forma est alterum principium constitutum, dans essentiam, nomen & definitionem rei compositæ. Ea quidem per se non subsistit ipsa, sed exprimit, & quasi imaginem affert materiæ, præstatque demonstrationem illius rei cui dat esse. Hinc Scoto dicitur ecceitas & hæcceitas: quia constituit rem in certo entitatis gradu, & facit ut res sit, τὸ δέν, hoc aliquid sicut materia facit ut res sit τὸ π', aliquid.*

*De*

*De hâc formâ tria dicuntur, Agens, Actio,  
& Ἀποτέλεσμα.*

*Agens dicitur Spiritus Dei, v. 2. id est Spi-  
ritus S. non Angeli, non consilium Dei,  
non ventus, non essentia Dei. Nō autem  
excluditur Pater, non Filius: sed tantum  
terminus proximus ad creaturas, susten-  
tandas in persona Spiritus S. statuitur.*

*Actio describitur metaphoricè incubandi  
verbo: sumtâ similitudine ab avibus pul-  
litici suæ incubantibus. Sensus igitur est:  
Spiritus sanctum fuisse eum, cujus vir-  
tute moles illa primùm sustentata sit, &  
quasi fotu ornata suis formis, quæ postea  
fuerunt eductæ è potentiâ & gremio  
materiæ eo ordine, qui postea indicatur.*

*Ἀποτέλεσμα hujus forus duplex est: ge-  
nerale, & speciale.*

*Generale est, quòd Deus massam illam in-  
formem vel chaos in duas classes disparavit;  
nempe τῶν ἀραιῶν, ἢ τῶν πυκνῶν, id est,  
eorum, quæ rara levique, & eorum, quæ  
densa & gravia sunt naturâ. Sic patet, ter-  
ram aquâ circumductam fuisse: quia*



postea v. 9. dicitur terra ex aquis eduſta. Levior itaq; fuit lux aquâ, & aqua terrâ: & tandem rara à denſis disparata.

*Speciale ἀποτέλεσμα eſt duplex: unum de conſtitutione ſimplicium corporum in naturâ, id eſt, elementorum, ad verſ. 11. alterum de conſtitutione ſingularum formarum, quæ ex elementis ſunt compoſitæ, inde ad finem uſq; capitis: de quibus infrâ.*

*Sequitur principium transmutativum, videlicet privatio.*

*Privatio eſt vacuitas, ſive carentia forme in ſubjecto habili ſive capace: id eſt, aptitudo habilitasque ad capiendam formam.*

Privatio principium rerum appellatur, non per ſe, ut materia & forma: ſed per accidens: non rebus conſtituendis, ſed generandis neceſſaria. Hæc privatio innuitur tribus epithetis. 1. Terra autem erat תהו ובהו *thohu vabohu*, verſu 2. Vox תהו ſignificat carentiam. Nam materia prima fuit indifferēs ad varias formas recipiendum. Vox ובהו notat inclinationem & propenſionem, quam Deus clar-  
gitus

gitus est materiæ, ut apta esset ad ista, quæ postea describuntur, recipienda. Nā יְהִי dicitur quasi *Be-hu*, id est, in eo. Hoc sensu materia prima philosophis dicitur πανδεχής τε καὶ πανδέχης, potestate recipiendi.

2. *Tenebræq; erant*, *ibid.* i. e. chaos tenebrosum erat, quamvis contineret lucem. Ea enim adhuc confusa erat cū aquâ & terrâ.

3. *Super abyssum*, *ibid.* Nomine *abyssi* non tantum terra & aqua, sed ipsa etiam lux, quæ cælum hoc loco dicitur, intelligitur.

Hoc verò chaos privatū formis variis dicitur abyssus duabus de causis: una, quòd chaos illud fuerit impervestigabile, sicut abyssus homini est impervestigabilis: altera, quòd eâ ratione demonstratur istius massæ confusæ, quamvis in privatione, habilitas ad recipiendā formam. Quamobrem à veteribus philosophis ὕλη non solum ἄμορφος, ἀνείδεος, ἀχρημάπτεος, ἀποιος, sed etiam δεξαμένη τῶν εἰδῶν, id est, locus vel conceptaculum formarum dicta fuit. Hoc notamus contra *Cl. Keckerm.* qui in *Syst. Theolog. & Physic.*



contra chaos acerrimè disputat. Cæterum tenebræ hoc loco non sonant privationem logicam, sed physicam. Nam privatio logica præsupponit habitum, estque ejus qui habuit, sed desiit habere. Privatio autem physica est ejus, qui habere potest, & *ᾧ ἐφικναι*, aptus natus est, ad habendum aliquid, cùm nondum habuerit.

---

*Cap. 3. Communes affectiones rerum naturalium.*

**E**Xposita sunt principia physica: jam exponende sunt communes affectiones rerum naturalium.

*Communes affectiones sunt tres, Localitas, Temporalitas, & Bonitas, quam sequitur perfectio & pulchritudo.*

*Localitas est determinatio ad certum locum.*

*Locus est internus, vel externus.*

*Locus internus est ipse commensus partium. Ita chaos fuit in loco interno. Hic locus*

locus concreatus est corpori cuiq;. Non enim mundus conditus est in loco & tempore, sed cum loco & tempore.

*Locus externus est communis, vel proprius.*

*Locus communis est cælum.* Cælum enim est locus communis totius naturæ inferioris hujus; secundum naturæ ipsius ordinem. Cælum est locus primus. Non igitur est in loco externo: quia loci non datur locus.

*Locus proprius est, qui singulis rebus singularis est.*

*Est q, corporalis, quem circumscriptivum vocant, vel intelligibilis, quem definitivum, & τὸ πᾶσι, ubi.*

*Temporalitas est, quæ res creata determinata est ad circumstantiam temporis.*

*Tempus est internum, vel externum.*

*Tempus internum* describitur v. l. In principio, scil. temporis. Hoc principium fuit τὸ πᾶσι, punctulum temporis; quod propriè non est quantitatis, sicuti nec unitas numeri, aut punctum lineæ, sed δὲ ἀναγωγῆς, per reductionem.

B



*Tempus externum est, quod pendet à motu cæli: de quo v.14.& seqq.*

*Bonitas est, à quâ denominata fuerunt bonæ creaturæ Dei, v.10.12.18.21.25.31.*

*Bonæ fuerunt creaturæ tum ad se, tum ad aliud. Est enim bonitas alia absoluta, alia respectiva.*

*Bonæ ad se vel in se ipsis fuerunt I. κατ' ἐσῆν, essentialiter. Nam quicquid est, quâ est, bonum est: ut Augustinus multis in locis & omnes Metaphysici docent.*

*2. Qualitatibus in se.*

*Bonæ ad aliud fuerunt, actione, passione, & ordinatione.*

*Ordinatione primùm ad Deum, cujus gloriam testantur; secundò ad hominem, quem ministerii & honoris officio prosequuntur: tertio ad alias res creatas, quas singulæ suo ordine & modulo respiciunt.*

*Cap.4. Opus primi diei.*

**D***icta est prima Physices Mosaica pars, communis illa: sequitur altera, propria scilicet*

scilicet, de distinctione τοῦ παντός: quæ ad-  
umbratur hâc serie.

Univerſum conſtat	{	Elementis & cœlo: quæ producta primo biduo.	
		{	Inanimatis: quæ con- dita ſecundo biduo.
			Animatis: quæ tertio biduo producta.

*Elementa ſunt numero quatuor: Ignis,  
Aër, Aqua, Terra. Videamus ſingula.*

*Primo die creavit Deus lucem, aquam, &  
terram: id eſt, materiam cœli & terræ. 2.  
lucem.*

*De materiâ ſatis diximus ſuprà cap. 2.  
Jam de luce.*

*Opus itaq; primi diei fuit lux, id eſt, ele-  
mentaris ignis & cœlum igneum.*

*Theorema hîc obſervetur utiliſſi-  
mum: Quatuor ponuntur corpora intra ex-  
timum cœli ambitum comprehenſa, quæ ele-  
menta dicuntur. Ea tripliciter ex Moſe di-  
ſtingui neceſſe eſt, eſſentiâ, accidentibus, & ef-  
fectis. Eſſentiam oſtendit definitio: Cl. fu-  
nus in φωτοκτισ. c. 1. Nam elementum eſt*



corpus quodam modo simplex, in quod cætera corpora resolvuntur, quibus facultate inest : ipsum verò in res specie differentes dividi non potest. *Accidentia*, quæ hîc à Mose proponuntur, aut qualitatis, aut relationis sunt. Ad qualitatem pertinent *δωάμεις* : ad relationem *ἐργα καὶ πάθη*, itemque circumstantia *χώρας*, vel *τὸ ποῦ*, id est, ipsorum ubi. Locus autem bifariam consideratur : absolutè, prout est sedes cujusque elementi; tum respectivè, prout est ordo unius ad alterum. *Effectus* est superioris cujusque elementi in proximum inferius. Atque hæc omnia à posteriori, sive ab effectis demonstrat Moses. Narrat enim pro captu humano *τὸ ὅτι*, & ex eo *τὸ δι' ὅτι* non obscurè indicat. *Junius d. l.* Atque hæc omnia in singulis ordinibus percurrit quinque modis, expressè aut tacitè: nempe 1. à causâ efficiente summâ. 2. ab effectû. 3. à comprobatione. 4. ab ordinatione. 5. à sanctione omnium in naturæ lege. Hæc itaque deinceps in singulis nunc

is nunc implicite, nunc explicitè obser-  
vabimus, proposituri theoremata omni-  
um primò de luce.

Theoremata de luce.

1. *Mandatum Dei est summa causa effi-  
ciens lucis, v. 3.*

2. *Triples est lux.* 1. *Lux globosa*, sive  
substantialis, materia nempe lucida, de  
quâ suprâ. 2. *Lux accidentalis*, quæ est a-  
ctus corporis lucidi, quatenus est luci-  
dum. 3. *Lumen*, quod est irradiatio ipsius  
lucis per media corpora diaphana. Lux  
opus primi diei est secunda illa, videlicet  
actus sive qualitas, effecta ab igne ele-  
mentari, in corpore perspicuo, quatenus  
perspicuum est. Sedes itaque hujus lucis  
est vel superior ignis, vel inferior, aër.  
Nam aëris πάθος est τὸ φωτισθῆναι, id est,  
quòd lucem recipit: ἔργον sive opus φωτί-  
ζειν, præbere lucem est ignis elementaris  
& aëris: idque secundum facultates utri-  
usque elementi: quia naturale ignis est  
esse φωτισκόν, aëris esse δεκτικόν τῆ φω-  
τός, sed non δεκτικόν αὐτῶτον. Nam opti-



mè Damascenus l. 2. c. 3. de fid. orthodox. Ignis, inquit, unū est ex elementis quatuor, leve, & q̄ supra reliqua omnia elementa fertur, urens (i. e. calefaciens) & illustrans: quæ verba ille ex Nysseno, seu, ut aliis placet, Nemefio cōtraxit, ut pleraq; alia. Ignis itaq; disparatus ab aëre in eo operatur lucem, & aër subjectus igni ab eo percipit lucem cū rebus omnibus communicandam. Ex quo sequitur, aëri, lucem tanquā accidens advenisse, camq; effectum esse ignis operātis in aëre, cujus subtractā minutāve operatione aër plus aut minùs tenebricosus est. Ignis est communicans, aër accipit communicatā hanc ab igne lucē. Confer Basilium, Nyssenum, Damascenū & alios cum his nostris monitionibus, quas tanquam Ajacis clypeum opponimus omnibus recentioribus, qui ignem elementarem μὴ ὄν esse contendunt. Attendant boni viri ad hoc argumentum. Sol non est primum subjectum lucis vel diei. Fuit enim dies ante Solem. Deus istam lucem vocavit diem. Itaque lux illa habuit aliud sub-

subjectum. Accidentis enim esse est inesse. Sol est instrumentum subordinatum providentiâ Dei ad lucem illam elementarem rebus omnib. adferendam. Quod ergò dicunt philosophi: *Sol est causa diei*: hoc cum sequenti limitatione, tanquam grano salis, accipi debet. Tempus creationis & generationis à tempore constitutionis est distinguendum. Tempus generationis appellant, illud creationis spatium, quo fuit *in fieri*: tempus verò constitutionis, illud quo creatio est *in esse*: illud tempus  $\pi\omicron\iota\eta\ \chi\rho\omicron\varsigma$ , hoc tempus  $\pi\omicron\iota\eta\ \mu\alpha\lambda\alpha$ . Ineptè enim de tempore seminis prædicantur, quæ ad tempus segetis pertinent: & de tempore ortus, quæ ad perfectionem rerum. Jam enim creatione absolutâ verum est, Solem esse causam diei vel lucis instrumentalem: tum verò Solem non fuisse dicimus, ac proinde causam lucis minimè, ne instrumentalem quidem: quamvis sine instrumento lux, & secundum causam summam, id est, Deum, & secundum causam subjecti-



vam, seu materiale suam, putà ignem elementarem, exstiterit. Hodie itaq; verum est, lucem à Sole mediante, velut instrumento divinitus ad istud opus ordinato, procedere: sed ante Solem conditum alia erat ratio. Syllogismo nostram sententiam concludamus:

*Lux est qualitas activa consequens formam substantialem corporis à se lucentis.*

*Ignis est corpus à se lucens.*

*Lux ergo est qualitas ignis.*

Sol autem est corpus instrumentale ab igne lucens, sive in ipso ignis (quod quidam putant verum non esse, quum Sol non formaliter, sed eminenter, non subjectivè, sed effectivè sit calidus) sive extra ipsum dicatur esse, & ἀνακλίσσει, id est, repercussu lucere nobis. Lux ergo est qualitas ignis primò & per se & subjectivè, & qualitas Solis instrumentaliter. Hoc est quod veteres dixerunt, lucem illam primam fuisse Solis informis, hanc verò, quæ die quarto formata est, esse Solis

Solis formati. Paucis, Lux prima elementaris est. Subjectum est elementum ignis propriè, primò, & per se, adeoque essentialiale subjectum. Sol quoque est subjectum, sed accidentaliter, sed secundariò, sed per ignem: cui hoc instrumentum attribuit Deus, ut lucem, caloremque & effecta ignis elementaris disperceret ad commoditatem τοῦ παντός. Quid verò? Annon etiam cœlum est lucidum? Omnino. Sed lux fuit ante cœlum. Prætereà cœlum in se est lucidum; at non lucens nobis, quod Græci dicunt φωτισκόν. Si itaque cœlum non est φωτισκόν, neque astra erunt φωτισκὰ, nec per consequens sol erit φωτισκός per se. Siquidem una est essentia utriusque. Quorum verò eadem est essentia, eadem est & operatio. Est autem eadem essentia cœli & astrorum. Ex quo relinquitur: Si sol per se lucet nobis, & cœlum lucere: si cœlum non lucet, nec per se lucere solem. Quid ergo lucet, nisi ignis per solem? Nam effecta ignis illius elementaris hoc quasi conce-



ptaculo & diribitorio dispescuit Deus sapientissimè. Lux igitur igni est accidens, sed essenziale: Soli item accidens, sed externum: quanquam è quâ sol conditus est, illa lux facta est accidens inseparabile illius. Lux ergo jam sine Sole esse nequaquam potest: quia Sol nequaquam est sine igne, aut ignis sine suo vehiculo, aut objecto, unde lux feratur ad nos: sive Soli ignem inesse realiter, sive ἐν ἐργητικῶς δι' ἀνακλάσεως aliquis statuerit. Sic itaque concludamus: Lux est qualitas & proprietas ignis. Facta autem est die primo. Ergo & ignis. Nam accidens requirit δεκτικὸν *subjectum*. Jam verò lux fuit accidens primo die, quo nondum fuit cœlum. Lux enim substantialis fuit seminarium cœli, ut suprâ perspicuè tradidimus

3 *Approbavit Deus lucem constitutam in aëre perspicuo. August. & Jun. Ver. 4. dicitur: Et vidit Deus lucem esse bonam. Vidit, id est, pronunciavit. Hoc enim καὶ ἄνθρωπον prædicatur de Deo. Homo videt*

det duobus modis; primùm in opere: deinde in mente opus, etiam antè quàm fiat; quod artificis est. Sed inter visum illum hominis mentalem & visum Dei, hoc interest, quòd visus hominis passivus est, & afficitur sive repatitur ab objecto: visus verò Deus æternus & essentialis est, idem quod ipse Deus; ac proinde non afficitur, sed afficit. *Vidit autem lucem esse bonam*: Bonam non tantùm qualitate, sed etiam relatione, & ordinatione ad rerum creatarum inter sese commoditatem.

4 *Ordinationem Deus fecit per discretionem lucis & tenebrarum.* At quomodo Deus lucem & tenebras ante conditum solem disternavit? Resp. Lux ignis elementaris est proprietas essentialis, adeoque non potuit illi adimi. Recepta igitur est lux illa sursum versus, adeoque in uno hemisphærio est constituta, in altero tenebræ. Pars itaque luci, quantacunque etiam fuit, deputata, pars item



tenebris : non autem dimidia præcisæ  
pars luci, dimidia tenebris.

5. *Sanctio sive lex naturæ à Deo lata in  
hoc argumento habetur & 5. Lucemq; Deus  
vocavit diem, & tenebras vocavit noctem:*  
id est constituit; & decreto perpetuo in  
hâc inferiore naturâ legem hanc tulit, ut  
lux & tenebræ per vices inter se succe-  
derent.

---

*Cap. 5. Opus secundi diei.*

**Q**Uemadmodum ad operis primi  
diei explicationem diximus, in hu-  
jus quoque diei enarratione, *tum argu-  
mentum* videndum est, *tum series argu-  
menti*. *Argumentum* est de expanso, & no-  
minatim elemento aëris aquas superio-  
res ab inferioribus dispescente: ac pro-  
pterea de elemento aëris hîc agendum  
est secundum *essentiam, accidentia, & ef-  
fecta*. Modus verò explicandi hujus ar-  
gumenti quinque capitibus absolvitur,  
ut suprâ: videlicet 1. *Causæ efficientis*  
expo-

expositione, ψ. 6. 2. Operis effecti, ψ. 7.  
 3. Ordinationis, ψ. 7. 4. Approbationis,  
 quæ omiffa. 5. Sanctionis, seu legis na-  
 turæ, ψ. 8: de quibus seqq. sunt theore-  
 mata.

1. Aëris essentia colligitur è defini-  
 tione: *Aër est elementum subtile, humidum  
 & calidum, igne gravius, aquâ & terrâ le-  
 vius, respirationis & sonorum causa, à naturâ  
 colore vacuum; trium sensuum, putâ visus, au-  
 ditus & olfactus administrum: caloris, frigo-  
 ris, siccitatis, humiditatis capax; infestum  
 motibus quibilibet secundum locum; à se non  
 habens lumen, sed ab igne; locum per se obti-  
 nens, & aliis elementis præbens, quæ ceteriora  
 sunt cælo, putâ superiorem igni, inferiorem a-  
 quâ & terrâ, & formis, quæ insunt in iis.*

2 *Accidentia aëris sunt potentia, actio,  
 passio & sedes illius. Quemadmodum au-  
 tem ignis tanquam superius sede ele-  
 mentum agit in aërem: ita hoc loco fit.  
 Nam secundum sedem aër superius est  
 aquâ elementum, aqua inferius; ac pro-  
 inde πᾶθος, sive perpassio aquæ est τοῦ δια-*



κριθῆναι, quòd distèrminetur: aëris opus  
 contrà est τὸ διακρίνειν, secundùm fa-  
 cultates ipsorum. Nam propria facultas  
 aëris est, ἢ τῶν διακρίσις, quòd discernit  
 loca in circumstantibus elementis: pas-  
 sivè quidem, respectu ignis agentis in aë-  
 re; activè autem, aquæ respectu, quæ ab  
 aëre patitur. Duplex igitur effectus à  
 Mose exponitur: unus, quòd aër expan-  
 sus fuit, qui priùs in materiâ illâ informi  
 sic fuit confusus, ut planè aër dici non  
 potuerit: alter, quòd hac distentione &  
 diductione, sive (ut Physici loquuntur)  
 subtiliatione aëris, postea ex mandato  
 Dei idem aër distentus egit in elemento  
 liquido aquæ, eamque dispefcuit in duas  
 sedes ordinarias. Sicut igitur primo die  
 æther constitutus est, id est, superior hæc  
 aëris regio à reliquâ materiâ informi sic  
 distèrminata est, ut jam vi ignis illustre-  
 tur: ita secundo die in inferiore aëris re-  
 gione aër fuit distentus versus alteram  
 illam mundi partem, quâ distentione res  
 quoque inferiores commodè percipiunt  
 lucem



lucem ab igne secum per aërem mediatè communicatam. Præterea quemadmodum elemento aëris, quia utramque naturam participat, proximi superioris & inferioris elementi, duæ regiones attributæ sunt; una, in quâ ministrat superiori elemento; altera, in quâ inferius elementum temperat: sic etiam agente & operante aëre proximum inferius elementum duabus regionibus discludi necesse est, quarum una superior aquæ regio appellatur, altera inferior; ut superior aquæ regio versus elementum ignis ab aëre temperetur, inferior verò elementum quod subest aquæ, id est, terram sibi subjectam temperet. Atq; hoc de duobus tantum elementis medianis dicitur, non autem de extremis, putà igne & terrâ: quia nihil elementare superius est igne, cui obsequatur: terrâ nihil inferius, cui imperet. Mediana verò duo, nempe aër & aqua pro ratione elementorum sibi conjunctorum sese contemperant. Hic observa mirabilem ordinem



operum divinorum. Primo die ignis & aëris constitutio fuit perfecta. Aëris, inquam, superioris. Secundo die aëris, scil. inferioris & aquæ constitutio perfecta. Tertio die aquæ & terræ separatio perfecta. Qui ordo nisi servetur, non tantum obliteratur luculentissimum providentiæ & sapientiæ Dei vestigium, sed ipsa quoque narratio planè involvitur.

3. *Expansum*, sive expansio, Hebr. *עֲרִיר*, duplex est, *ather* & *aër*, hoc est, superius & inferius. Utriusque expansi, sive regionis quæ supra nos est hinc ad cælum usque, termini sunt bini, exterior & citerior. *Ætheris terminus* exterior est cælo summo continens inde ab orbe Lunæ: citerior terminus regionis illius est, quæ est aëris suprema, nempe inde à Lunâ ad mediam aëris usque regionem. Similiterque aëris duplex est terminus, quibus terminis concluduntur duæ regiones aëris, media, & infima. Cæterum vi ignis agentis in aëre aquæ sustinentur  
minùs

minùs principaliter: sed vi corporũ cœlestium, & motus ipsorum principaliter.

4. *Appellatione expansi communiter quidem intelligitur totum illud spatium, quod à terrâ, veluti centro, ad cœlum usque delat ambitum extremum universalitatis, protenditur: Sed vers. 8. synecdochicè accipitur de eâ solum parte, quæ à superiore aëris regione ad terram pertinet. Verba textus ita habent: Vocavitq; Deus expansum istud calum. Ubi hoc quoque observari velim, cœli appellationem esse ὁμώνυμον. Neque enim hîc idem intelligi oportet cœlum, quod empyréum, & stelliferum dicitur: sed tantum eam aëris partem, quam modò diximus. Hujusmodi autem æquivocatio non solum Hebræis, sed etiam Latinis recepta est: qui διακρίσεως ἕνεκα, discriminis ergò, plerumque non simpliciter cœlum, sed Hoc cœlum appellaverunt, ut hoc ab illo, id est, superiore distinguerent.*

*Cic. l. 2. de nat. deorum. Plin. l. 2. c. 38.*

*nat. hist. Vide annotat. Junii in hunc locum.*



*Cap.6. Opus tertii diei.*

**S**equitur tertius & ultimus locus ad constitutionem elementorum pertinens; de quo seqq. sunt theoremata.

1 Elementum agens tertio die productum fuit aqua, patiens terra. Illo enim elemento in terram incumbente, hic orbis habitabilis sapientiâ summâ & ordine compositissimo est distinctus.

2 Terræ passio est, quòd per aquam dividitur, & ab eâ suis locis nudata est: aquæ actio, quòd terram ex parte proluit, eamq; ex parte deserit, ut incolis capiendis sit commoda, idq; secundum facultates horum elementorum. Terra enim firma est rerum corporearum sedes; aqua verò terram dispescit, humectat, & alit facultate suâ.

*Cap.7. Opera 4.5.6. dierum.*

**E**xpositis elementis & constitutione ipsorum, sequuntur elementata: eaq; tùm inanimata, tùm animata.

Inani-

*Inanimatarum rerum genera proponuntur duo, & opere bidui distinguuntur.* Nam quarto die mineralia & vegetabilia sunt condita, v. 11. & sequente: deinde quinto die luminaria cœlestia, v. 14. & seq. Quod attinet ad partus, ut ita dicamus, terræ, Moses præterit mineralia, quæ vocant, & solum vegetabilia nominat, quorum tres classes statuit. Prima est *herbarum*: secunda *graminum* in caules, scapos, culmos, ferulas ascendentium: tertia arborum & arbuſtorum.

*Luminaria cœlestia dicimus elementata, non verè, sed quasi:* quæ est vocula improprietas, ut in Scholis loquimur. De illis tria sunt theoremata.

1 *Ignis elementaris est in luminaribus cœlestibus.* Deus quidem primo creationis die ex circumfuso igne elementari lucem rebus inferioribus immisit: sed quia his rebus conservandis, alendis, augendisq; non tantum ex usu erat futurum, ut lucis & tenebrarum vicissitudo esset, verum etiam ut temporum vices, quæ ad



rerum conservationem sunt necessariae, instituerentur; hæc autem vices non fuissent futurae, si ignis toto orbe circumfusus permanisset, ac non vires suas per certa instrumenta & quasi canales cum his rebus inferioribus communicavisset: ideò visum est Deo optimo naturæ architecto luminaria hæc condere, quæ (ut Basilius vocat) essent ignis elementaris *ὀχήματα, vehicula*. Tota quidem substantia ignis elementaris non est in illis reposita luminaribus, & à reliquo quasi orbe subducta: sed tamen tantum ignis elementaris in his luminaribus existit, quantum Deus vidit expedire. Ignis autem elementaris, qui est extra hæc luminaria, sursum fertur, adeoque vires suas ad hæc instrumenta, quæ ipsi assignavit Deus, confert, ut per illa instrumenta in hisce inferioribus operetur. Quod autem alii volunt, non ignem esse in illis luminaribus, sed ignis *ἀνάκλασιν, percussum*, eò quòd ignis elementaris corpora illa, ut vocant, solida afficiens, percussum suum



suum ad nos transmittat objectorum illorum corporum soliditate: illud facile cum hac nostrâ sententiâ conciliari potest, si ita accipiamus: quicquid ignis habent in se hæc luminaria, id nobis lucere per se, effecta q; sua prodere: quicquid ignis extra est, id per eadem luminaria ad nos effecta sua transmittere quâdam ἀνακλάσει. Patet itaque, ignem elementarem esse extra luminaria ista, & in iis.

2. *Luminaria illa sunt corpora solida.*

Ratio, quia ignem elementarem conceptum fœvent. Si datur ἀνάκλασις, ergò luminaria illa corporibus solidis constare necesse est. Per corpora solida hoc in loco id volo: stellas esse lucem condensatam, sicuti cœlum est lux subtiliata. Ignis igitur, qui est in stellis, est veluti nodus cœlestis materiæ solidissimus, & speculum elementaris illius lucis, quæ per ignis elementum ad superiora cœli excitata in solidum illud corpus putà Solis, impacta est, & ab eo in has partes inferiores terræ, imò centrum ipsum reflectitur.



3. Tria sunt luminarium cœlestium effecta. 1. Ordo diei & noctis. 2. temporum & affectionum, quæ singulis temporibus existunt, significatio. 3. lucis communicatio. Cæterum Sol & Luna dicuntur duo luminaria magna, κατὰ δ' ὅξιν ἡμῶν.

Postquam biduo primo elementorum constitutio absoluta est, alteroq<sup>3</sup> biduo formæ inanimatæ, tum in cœlo, tum in terrâ (Deus autem primò produxit formas terrestres, ut testatum faceret, se non pendere à mediis) conditæ: ultimo demùm biduo animatæ formæ à Deo creatæ fuerunt.

Formarum animatarum, sive animantium, duo sunt genera, alia rationis expertia, alia ratione prædita.

Eorum, quæ rationis sunt expertia, species describuntur tres, secundum ortum, vel potius conditionem & conversationem ipsarum: prima aquatiliū: secunda, volatiliū: tertia terrestrium.

Aquatilia & volatilia quinto die fuerunt producta.

Aqua-

*Aquatilium describitur Natura, Ortus, & Sedes.*

*Natura sive essentia ipsorum describitur genere & differentiâ.*

*Genus est anima vivens, id est, animal.*

*Species seu differentia est ירש scherez, נוקטא, natatilia.*

*Ortus demonstratur illis verbis: Exundent aquæ. Nam etsi alia elementa suas partes contulerunt ad harum formarum generationem & constitutionem: aqua tamen hoc in loco, tanquam mater, utero suo profundens hanc speciem, intelligenda est; quemadmodum jam de terrâ diximus, in herbarum procreatione.*

*Sedes est aqua. Natatilia enim aquæ tanquam matri suæ adhærent, & in illius gremio versantur.*

*Volatilium consideratur item Natura, Ortus, & Sedes.*

*Natura sive essentia declaratur genere: quod est animal: & Specie, videlicet volat le.*

*Ortus nobis videtur idem, qui piscium.*



Et quidem existimamus, ex aquis superioribus aves esse productas. Non obstat huic sententiæ *cap. 2. v. 19. Formaverat Deus è terrâ omnem bestiam agri, & omnem volucrem cæli.* Ibi enim βραχυλογίας ἐνεκα o-mittitur materia avium, neque illa verba, *è terrâ*, referenda sunt ad sequentia, *omnem volucrem cæli.*

*Sedes volucrum duplex est: una, est tanquam basis in quâ commodè quiescunt, ut cætera animantia, nimirum terra: altera, aër, in quo plurimùm versantur, sed cum motu.*

*Quemadmodum constituto hujus universitatis domicilio, Deus quinto die aëri & aquis suos incolas tradidit: ita nunc demum terræ quoq; incolas condidit die sexto. Horum autem duo sunt genera. Nam aliæ sunt terrestres animantes rationis expertes, aliæ verò ratione præditæ.*

*Formarum terrestrium, quæ rationis sunt expertes, describitur Natura, Ortus & Sedes.*

*Natura continetur genere & differentia. Genus commune omnium est animal.*

*Disse-*

*Differentia triplex.* Distinguuntur enim in tria genera. *Primum est jumentorum*, quæ hîc veniunt nomine בהמה *Behemah*: quod nomen hoc loco non absolute pro quâcunque bestiâ, sed pro cicuribus & mansuetis ponitur. Moses enim instituit comparisonem sive oppositionem generum inter sese. *Secundum est reptilium*, quæ summâ tellure (ut Columellæ utar verbis) natare videntur. *Tertium, ferarum*, quæ à consortio hominis naturâ abstinent & seorsim degunt. Hæ denotantur voce חיה *chajah*, quæ in genere significat bestiam, sed hoc loco comparatè, sive oppositè, ponitur. Atque hæc terrestrium animalium distinctio in vulgus recepta est.

*Ortus est*, quod è terrâ sint producta animalia terrestria.

*Sedes est terra*, è quâ producta sunt.

*Sequitur alterum genus, nempe de animali ratione præditi*, quod vocamus hominem.

*Hominis exprimuntur partes essentielles, corpus & anima, cap. 2. v. 7.*

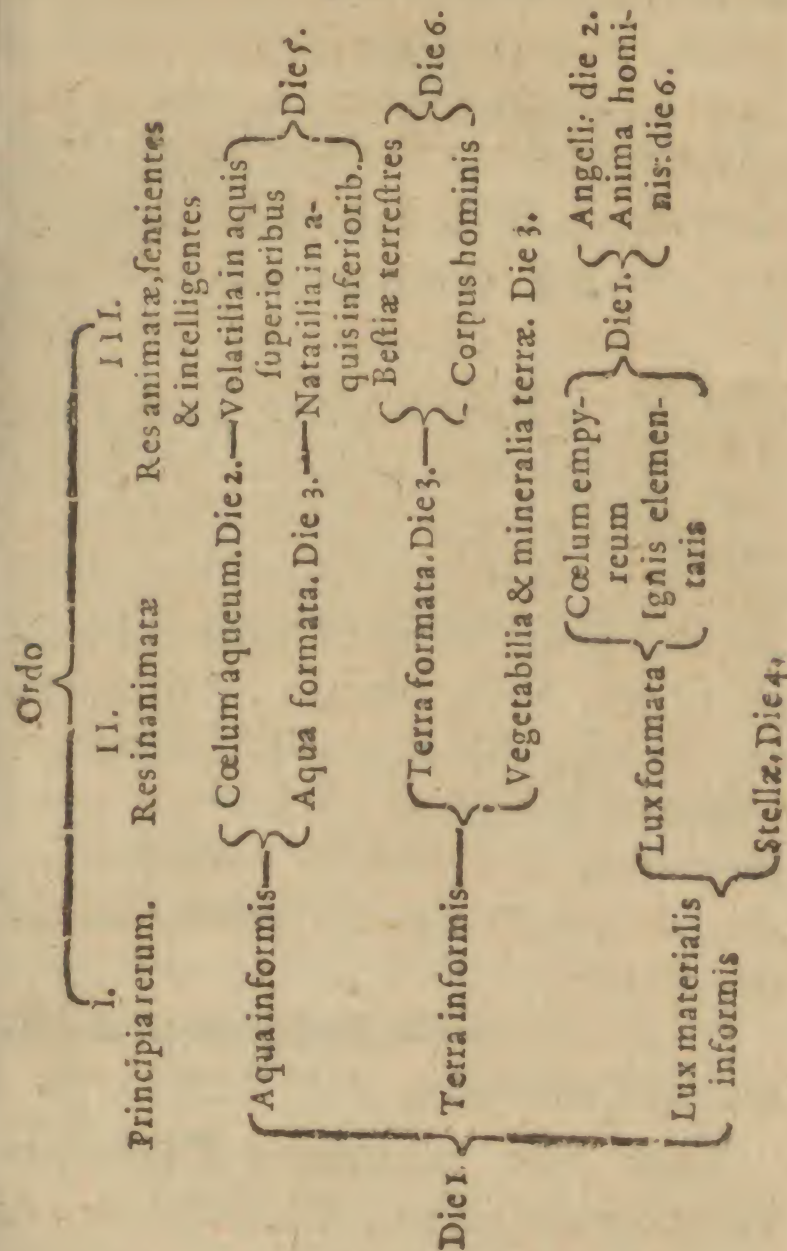
C



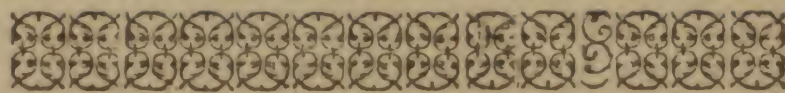
Hæc est delineatio Physicæ Mosaicæ: ubi multa probabiliter à nobis sunt disputata, maximè è sententiâ acutissimi Francisci Junii. De Angelis non egimus: quia Pneumatica sibi vendicat hanc translationem. Jam subjiciemus typum, qui ostendet mirabilem juxtà & jucundam creaturarum συσολογίαν: quam ita accipiant velim viri piè docti, ut non articulum fidei, sed probabilem sententiam, non meam, sed doctissimorum virorum, esse cogitent. Oportet enim semper inter probabilia & necessaria accuratissimè distinguere. Neque verò est, quòd quis putet historiam creationis adeò esse facilem explicatu.

Typus

Typus ostendens creaturarum συζητιαν, si  
quam barbari dicunt cor-  
respondentiam.







## P H Y S I C A

## H E B R Æ O R U M

## R A B B I N I C A

## E T C A B B A L I -

## S T I C A .



*Xposuimus Physicam sacram, secuti contextum Mosaicum: jam paucis attingemus Physicam Hebræorum doctorum. Illi enim peculiari charactere docendi proposuerunt Logicam, Metaphysicam, Astronomiam, Arithmeticam, Physicam, & cæteras disciplinas: uti videre est in illorum libris, item apud Reuchlinum de Cabbalâ & verbo mirifico, apud Riccium, Petrum Gregorium Tholozanam, & alios.*

*Physica Hebræorum Doctorum est Rabbinica, vel Cabbalistica.*

*Duæ sunt celebriores Doctorum Hebræorum sectæ, Thalmudistæ, & Cabb-*

Cabbalistæ. Illi, tradente *Morneo de verit. relig. Christ.* corticem habent veritatis, hi nucleum. Cabbalistas hoc loco intelligo, qui Physiologiam, non autem Theologiam tractarunt. Est enim Cabbala duplex, ut docet Excellentiss. *Peucerus de divinat.* Una de בראשית, *Bereschith*, hoc est, de creatione primâ, estque nihil aliud quàm Cosmologia. Altera de *Mercana*, supersticiosâ illorum Theologiâ de nominibus Dei & Angelorum. Nos igitur aurum è stercorebus, secuti Virgilium Enniana stercorea respuentem, seligemus.

Phyfica Thalmudica seu Rabbinica primo loco pertractanda venit, ubi retinebimus terminos ipsis Doctoribus Hebræis familiares, qui sæpè adeò sunt emphatici, ut unica vocula suppleat vicem integri commentarii.

בלם הנמצאים *cyllam hanimzajim*, id est, omnia quæ inveniuntur in tota rerum universitate, in duo sunt distributa genera. Aut enim sunt לֹא גֵשֶׁם *Ló ge-*



*schem*, i. e. non corpus: nec *כוֹחַ coach*, i. e. virtus in corpore, ut Deus, & *השכלים* *hasfechalím hanniphradim*, i. e. intelligentiæ separata: aut *גשמים* *Ge-schamím*, corpora.

Corpora sunt, quæ habent tres dimensiones: videlicet *אָרֶךְ orech*, i. e. longitudinem, *וְרוֹחַב verochab*, i. e. latitudinem, *וְגִבּוֹהַ vegobah*, i. e. altitudinem seu profunditatem.

Sunt autem corpora duplicis generis: vel *פְּשׁוּטִים peschutím*, i. e. simplicia, ut quatuor *יְסוּדוֹת jesodoth*, i. e. elementa: & *הַגַּלְגָּלִים hagalgálim hassobebím*, i. e. corpora cœlestia: aut *מְרַבִּיִּם Murcabím*, i. e. composita ex quatuor elementis.

Composita corpora sunt quadruplicia:

I. Sunt *דוממים Domemím*, id est, silentia seu quiescentia: in quibus non est virtus vel vegetans seu virescens, ut in herbis & arboribus, nec motrix, ut in anima-

animalibus. Suntque metalla, mineralia,  
& lapides.

II. Est corpus צומח *zoméach*, i. e. vi-  
rescens seu vegetans; ut sunt arbores, fru-  
tices, plantæ, herbæ, quibus inest כוח  
צומח *coach zoméach*, i. e. virtus vegeta-  
bilis. Estque hæc ipforum צורה *zuráh*,  
i. e. forma. Atque hæc כוח *coach* vocatur  
etiam נפש הצומחת *nephesch hazzo-  
machat*, i. e. anima vegetans, ex quâ rursus  
oriuntur tres aliæ כוחות *cochóth*, i. e. vir-  
tutes: videl.

1 כוח הזון *coach hassán*, i. e. virtus alen-  
di, quam medici dividunt in quatuor  
כוחות *cochoth*, i. e. virtutes: videlicet  
1. *Coach hammoschec*, virtutem attrahen-  
di. 2. *Coach hammachosick*, virtutem reti-  
nendi. 3. *Coach hammaacal*, virtutem co-  
quendi. 4. *Coach haddoche lehamutaroth*,  
rejiciendi superflua. Et quidem hæc vir-  
tus *hassan*, seu alendi, nunquam destituit  
animal ad diem usq; mortis.

2 כוח המגדל *coach hammegädel*, i. e.  
virtus crescendi. Per hanc corpus auge-



tur in tres dimensiones, longum, latum,  
& profundum. Ac reperitur hæc virtus  
in corporibus vegetabilibus & anima-  
libus ad *ακμὴν* seu consistentiam usque.  
Postea deserit animantes & vegetabilia,  
& remanet sola virtus *hassan*, alendi.

3 כוח המוליד ברומה *coach ham-*  
*molid bedomeh*, i. e. virtus procreandi sibi  
simile. Quæ virtus ad propagationem  
speciei est necessaria. Estque natura semi-  
ni insita, ad instaurandum corpus sibi si-  
mile, idque בעצם *bengnezem*, i. e. in es-  
sentiâ: non autem במכרה *bemichreh*, in  
accidentibus.

Atque hæ tres facultates proveniunt  
בחיבה *bethebah*, ex naturæ, & כונה נֹה *nō*  
ורצון *becavvanah verazon*, i. e. mentis aut  
voluntatis intentione.

III. החי המרגיש *hachai hammar-*  
*gisch*, i. e. vivens sentiens seu patibile, ut  
bruta, aves, pisces, & similia. Hæcque כוח  
*coach*, i. e. virtus vocatur נפש המרגשת  
*nephesch hammargeschet*, i. e. anima sensi-  
tiva, seu motiva. Estq; hæc illorum צורה  
*zurah*,

*zurah*, i. e. forma, per quam separantur à vegetabilibus & mineralibus. Hujus animæ actiones fiunt **בכונה ורצון** *becavvanah verazon*, i. e. cum intentione & appetitu: sed tamen non **בבחיירה** *bibchirah*, i. e. cū delectu, quod est solius hominis. Ex hâc facultate oritur **כוח התנוה** *coach hathenuah*, i. e. vis movendi de loco ad locum. Hinc quoq; oriuntur **חושים** *chuschím*, i. e. sensus, qui sunt exteriores, & interiores.

Exteriores sunt numero quinque.

1 **חוש הראות** *chusch hareuth*, i. e. sensus videndi; qui cū objectum suum longiore distantia loci, quàm alii, apprehendat, omnium habetur subtilissimus & dignissimus. Instrumentum ejus est **עין** *ngajin*, oculus.

2 **חוש השמע** *chusch haschemang*, sensus audiendi; qui & subtilitate & dignitate proximus est à priori: cujus instrumentum est **אוזן** *osen*, auris.

3 **חוש הריח** *chusch hareach*, sensus



odorandi. Ejus instrumentum est **אפ**  
*aph*, naris.

4 **חוש הטעם** *chusch hattangam*, gu-  
 standi sensus: cujus instrumentum **חך**  
*chech*, palatum.

5 **חוש המשוש** *chusch hammischusch*,  
 sensus tactus: cujus organum expansum  
 est per totum corpus. Et hi duo postremi  
 sensus sunt crassiores, cum objecta non-  
 nisi contactu percipiant. Atque hi sensus  
 exteriores oriuntur è cerebro, eodemq;  
 redeunt, non aliter ac lineæ in circulo ad  
 centrum suum.

Sensus interiores sunt numero tres.  
 Sensus interior Hebræis dicitur **בוח**  
**המדמה** seu **דמיון** *coach hammedameh*  
 seu *dimjon*, i.e. imaginatio. Hæc **בוח** *coach*,  
 objectum sensu perceptum comprehen-  
 dit, æstimat, animoque ita imprimit, ut  
 alio quoque tempore idem agnoscat. Ex  
 hac **בוח**, i. e. virtute egrediuntur tres aliæ  
*Inianim*, facultates: videl.

1 **הסגה המוחשים** *hassagah hammu-  
 chaschim*, apprehensio sensibilibium: &  
**חרכבה**

הרכבה *harcabah*, compositio eorundem inter se.

2 שמירת המוחשים, *schemirath hammuchaschim*, custodia sensitivorum. Hinc est זכרנה *sichronah*, memoria.

3 כוח שמתורר *coach schemmithorer*, facultas seipsam excitans, vel ad persequendum bonum, vel ad fugiendum noxium. Ex hac facultate prodeunt Amor, Odium, Ira, Misericordia, Voluptas.

4 החי המשכיל או החי המדבר *hachai hammaschil*, ó *hachai hammedabber*, id est, vivens intelligendi vel loquendi vi præditum, ut homo. Estque חזרה *zurah*, seu forma illius, quâ reliquis animalibus præcellit, ab iisque discernitur. Hæc כוח *coach* vocatur נפש המשכלת *Nephesch hammedabbereth*, ó *nephesch hammasceleth*, i. e. anima intelligens, seu loquens. Homini enim tres insunt נפשות *nephasschoth* animæ: videl.



## הצומחת והמרגשת והמשכלת

*hazzomachat, vehammargescheth, veham-*  
*mesacheleth*, i. e. vegetans, sentiens, & in-  
 telligens. Fiuntque actiones animæ hu-  
 jus בבחירה *bibchirah*, cum θεωρεῖσθαι, id  
 est delectu, seu deliberatione. Est autem  
 hominis intellectus duplex: videlicet  
 שכל מעשי *sechel mangasi*, intellectus  
 actionis, & שכל עיוני *sechel gnijuni*,  
 intellectus cognitionis.

Intellectus actionis est, per quem ho-  
 mo fecernit הטוב מרע *hattob merang*,  
 bonum à malo: & vocatur חכמה או  
 רעת *chochmah ò dagnath*, sapientia aut  
 prudentia. Per hunc intellectum homo  
 1. parat & perficit res ad victum & ami-  
 ctum necessarias, quo utuntur artifices,  
 fabri, nautæ, agricolæ. 2. Eligit mores &  
 actiones virtutum: ut, honorem præsta-  
 re parentibus: exercere misericordiam;  
 studere veritati, verecundiæ &c. Vitat  
 autem & fugit vitia, ut furtum, rapinam,  
 adulteria, homicidia, mendacia, & o-  
 mnia de quibus prædicatur bonum vel  
 malum



malum; non autem verum, vel falsum.

Intellectus cognitionis est, per quem homo secernit האמת מהשקר *haemeth mehaschéker*, verum à falso. Hic propriè dicitur intellectus, & dicitur השכל *hassfechel hamithi*: & habet מדרגות *madregoth*: gradus quatuor.

1 Est כוח *coach*, virtus, quâ homo apprehendit notitias primas, hoc est, talia, quæ naturâ, non demonstratione aliquâ nota sunt: ut, Totum est majus suâ parte: Motus partis est in toto.

2 Est, quo continentur conclusiones, quæ egent demonstratione seu probatione.

3 Est, quo animus rerum naturas & proprias formas assequitur, eas à materiis segregando & separando.

4 Est, quo percipit formas nulli unquam materiæ aut corpori alligatas, quales sunt השכלים הנפרדים *hasfechalim hanniphradim*, intelligentiæ separatae. Et hic educit intellectum humanum מן הכוח אל הפעל *min haccoach el happo-*



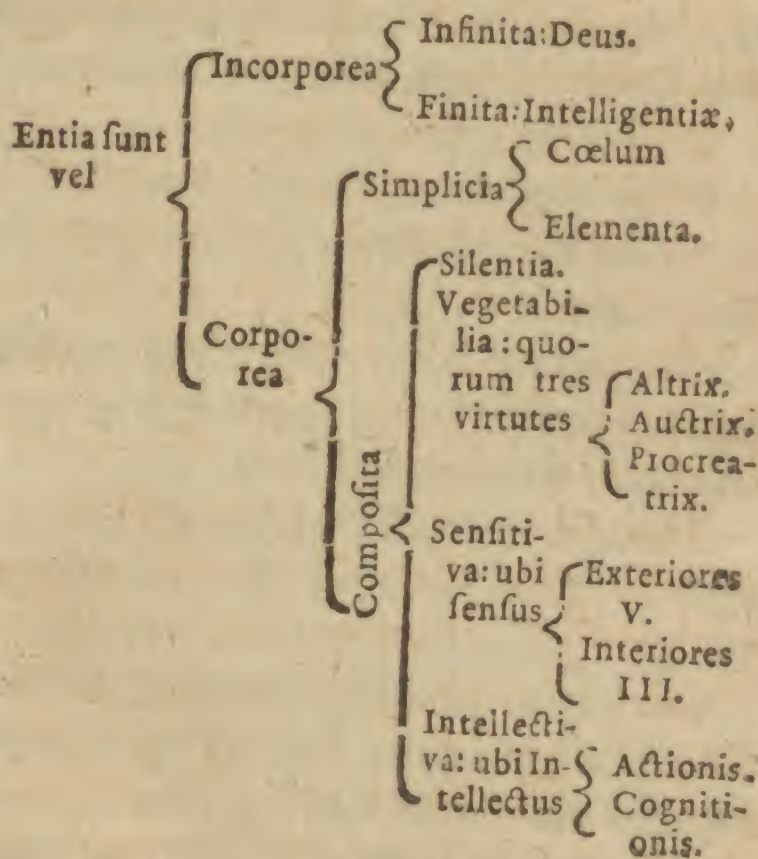
gal, de facultate in actum: nō aliter ac radii solares educunt sensum oculorum de facultate in actum videndi. Estque hic gradus summus in intellectu humano apprehendere initium suum, scil. **השכל הפעל** *hassfechel happongel*, intellectum universi; quem nos statuimus esse unicum, & verum universi architectum, solum sapientem, bonum, fontem omnis intellectus, & veræ sapientiæ.

Hic intellectus **עיוני** *ngijuni* in suis gradibus apprehendit verum & falsum, sicut, **מעשי** *mangasi* bonum & malum. Estq; intellectus **העיוני** *hangijuni* conservatio animæ ab interitu. Nam **שכל פעל** *sechel*, intellectus, non interit, ut corpus, sed est æternus. Unde natum est dictum:

**צדיקים גם במיתתן קרוים חיים:**  
*zaddikim gam be mithatan keruim chajim:*  
 Justi etiam in morte sua vocantur viventes. Est autem intellectus **מעשי** *mangasi*, id est actionis, naturâ & tempore prior, & veluti scala, per quam adscendimus ad intellectum **העיוני** *hangijuni*,  
 sine

sine quo hic de potentia in actum pro-  
gredi minimè potest. Nam per intelle-  
ctum מעשי pervenitur ad intellectum  
העיוני: qui est tutela & conservatio a-  
nimi, sicut prior corporis.

Talis est synopsis Physiologiæ Rab-  
binicæ, quam hoc diagrammate adum-  
bramus.





*ſam veniamus ad Physiologiam Cabbaliſticam.* Cabbalah ſonat doctrinam oretenus traditam. Eſtque vel verbalis, vel realis. Verbalis eſt triplex, *Notarjekun, Gematria, & Temurah.* Realis eſt vel philoſophica, vel theologica. Illa eſt logica, vel phyſica. Hæc eſt vera, vel ſuperſtitioſa. Vide *l. i. Syſt. noſtr. mnemon. major. cap. 29.* Nos quàm breviffimè Physiologiam Cabbaliſticam adumbrabimus:

*Phyſica eſt doctrina de mundo.*

*Mundi conſiderantur cauſæ, & partes.*

*Cauſæ mundi ſunt efficiens, Deus, & Tohu materia.*

Partes mundi ſunt עולם הזה *ngolam haſſeh*, hoc ſeculum, & עולם הבא *ngolam habbá*, ſeculum futurum.

Hoc ſeculum eſt vel עולם הגדול *ngolā haggadol*, μακρόκοσμος, vel עולם הקטון *ngolam hakkaton*, μικρόκοσμος.

De his ita philoſophantur Cabbaliſtæ. Quinquaginta ſunt שערי בינה *ſengare binah*, portæ intelligentiæ ſeu lucis, quarum ordinem petunt è *i. c. Gen.*

Prima

Prima & suprema porta est Deus יהוה  
אלהים. Porta secunda est cœlum. Tertia  
porta est terra. 4. Inane, *id est, materia.*  
5. Vacuum, *id est, privatio.* 6. Abyssus:  
*id est, appetitus corporum.* Deinceps pro  
quibusvis sex dierum operibus reliquæ  
portæ sequuntur. 7. Ignis. 8. Aër. 9. A-  
qua. 10. Lux. 11. Dies. 12. Accidentia.  
13. Nox. 14. Vesper. 15. Manè. 16. A-  
quæ supra firmamentum. 17. Firma-  
mentum. 18. Aquæ sub firmamento.  
19. Cœlum visibile. 20. Terra. 21. Ma-  
ria. 22. Herbæ. 23. Somnîa. 24. Ligna.  
25. Fructus. 26. Luminaria. 27. Signa.  
28. Tēpora. 29. Dies. 30. Anni. 31. Splē-  
dor. 32. Sol. 33. Luna. 34. Saturnus. 35. Ju-  
piter. 36. Mars. 37. Mercurius. 38. Ve-  
nus. 39. Reliquæ stellæ. 40. Animæ vi-  
ventes. 41. Reptilia in aquis. 42. Ce-  
te. 43. Pisces. 44. Volatilia. 45. Aves.  
46. Animal progressivū in terrâ. 47. Re-  
ptile terrestre. 48. Jumenta. 49. Bestiæ.  
50. Tandem porta quinquagesima est  
Homo. Hæ portæ sunt per quas homo

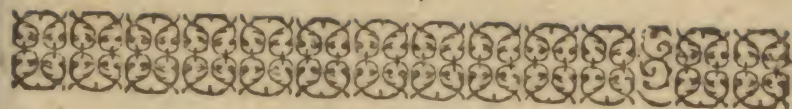


pervenit in omnium rerum cognitionem : ut author est *Gerundensis Rambam.* (id est, Rabbi Moses Ben Maimon) *Abraham in libro Iezirah, Ioan. Picus Mirandula in nongentis conclusionibus.* Quinquaginta istæ portæ ad quinque capita principalia reducuntur. Sunt enim omnes res aut elementa, aut elementata, aut animæ, aut cœlestia corpora, aut supercœlestia incorporea. Horum quodlibet decem recipit considerationes, quæ sunt

1. Genera generalissima.
2. Genera subalterna.
3. Species subalternæ.
4. Species specialissimæ.
5. Res individua.
6. Materia.
7. Forma, vel saltem materiæ & formæ aliquid analogum.
8. Differentia, quâ res contrahitur singulariter.
9. Proprietates.
10. Accidentia.

Hæc est delineatio Physiologiæ Cabbalisticæ; quæ multa præclara & philosopho naturali digna continet, de quibus *Reuchlinus* & alii copiosè. Sequitur Physica Peripatetica.

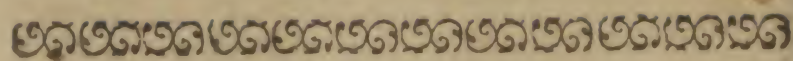
P H Y:



P H Y S I C A  
P E R I P A T E T I C A.

**N**unc accingemur ad delineationem Physiologiæ Peripateticæ: quam sic vocant à principe suo Aristotelei philosophi. *Magis. in Phys. Peripat.* Pleraque mutuati sumus è *Julii Caesaris Scaligeri* exercitationum exotericarum *libro 15.* ad Hieron. Cardanum. Quod si quæpiam cum suprâ traditis pugnare videbuntur, cogites velim te hîc in Scholâ Aristotelis versari. Et verò nos moliti sumus harmoniam seu collationem sententiarum similarium & dissimilarium. Nam & contraria inter sese conferri solent.





P H Y S I C A E

P E R I P A T E T I C A E

L I B E R P R I M U S ;

De

Physicâ generali, seu corpore natu-  
rali in genere.

*Cap. 1. Physica definitio & distributio.*

**P**hysica Peripatetica est scientia corporis naturalis, quatenus naturale est, ex mente Peripateticorum tradita.

*Hic considerabimus definitum, genus, & subiectum.*

*Definitum* est Græcum; φυσικὴ, scilicet, ἐπιστήμη, à φύω quia res naturales contemplatur. *Cicero lib. 2. de divinat.* Physiologiam, & naturæ cognitionem, *l. 3. & 4. de finibus*, naturæ explicationem appellat; *Aristot. l. 6. Metaph. c. 1.* Philosophiam secundam: *Collegium Conimb.* scientiam naturalem vocat.

*Genus ejus est scientia.* Scientia sanè Physica, non ars. Ei enim competunt octo conditiones scientiæ, prout Peripatetici numerant; quæ sunt:

Sunt: 1. Rem contemplari tantum. 2. Non producere opus. 3. Versari circa res revera in natura existentes. 4. Non pendere a voluntate & operâ hominis. 5. Effecta per causas demonstrare. 6. Non versari circa res singulares & individuas infinitas. 7. Habere subjectum unum, reale & positivum, distinctum ab aliis. 8. Habere principia & affectiones.

Hic solvendum est dubium: quomodo Physica versetur circa res universales & necessarias, quum tamen contempletur Solem, Lunam, Elementa, mixta, quæ gignuntur & intereunt, atque alia, quæ sunt fluxta & mutationi obnoxia. Hic sciendum: 1. Physicam agere de naturis communibus, quæ in se spectatæ sunt stabiles & firmæ, firmitate negativâ, ut ait *Thomas parte 1. quest. 86. art. 3.* quia ex se non intereunt: non autem firmitate affirmativâ. Nam firmitas affirmativa est singularium. 2. Physicam esse certam & rerum necessariorum, ratione propositionum abstractarum cogitatione a rebus. Tales enim propositiones semper uno eodemque sese habent modo: V.g. quamvis rosæ emoriantur; hæc tamen propositio nihilominus est vera: *Rosa est planta.* Confer *Magirum libr. 1. Phys. cap. 2. Colleg. Conimbr. ad proæm. Phys. Arist. quest. 2. art. 4.* 3. Physiologiâ differre ab historiâ naturali. Hæc enim circa singularia, illa circa universalia versatur. Non enim, e.g. hujus vel



illius hominis est scientia, sed hominis in genere. 4. Physicam explicare quædam singularia, scilicet certa, ut corpora cœlestia, hunc mundum, hanc terram. Singularium enim non est scientia, si sint infinita & perpetuæ vicissitudini obnoxia.

*Subiectum est corpus naturale, quatenus naturale.* Hujus subiecti duæ sunt partes, res considerata, & modus considerandi. Res considerata est veluti materia, modus considerandi est veluti forma. Zabarel. de trib. præcognitis. c. 2. Illa per corpus naturale, hæc significatur per vocabulum, *quatenus*; quæ est *specificativa*, ut placet Aquario, vel, ut Scotus vult, *reduplicativa*. Hoc esse *γνῶσις* Physicæ subiectum, probant septem conditiones subiecti, quæ corpori naturali competunt. Nam 1. corpus naturale præcognoscitur, quid nomen significet. Hinc subiectum vocatur notio anticipata. 2. Nihil eo est notius in Physicâ: *Arist. 2. Phys. text. 6.* Est ergo & præcognitum & indemonstrabile. 3. Habet principia & accidentia, seu affectiones, quæ de ipso demonstrantur. 4. Per se existit, & nulli inest. 5. Est substratum omnibus, quæ occurrunt in Physicâ. Hinc subiectum vocatur basis scientiæ. Quicquid occurrit in Physicâ, aut est corpus naturale, aut corporis naturalis principium, aut accidens. 6. Est unum. Unitas enim disciplinæ theoreticæ pendet ab unitate subiecti, ut unitas disci-



disciplinæ practicæ, ab unitate finis. 7. Est toti scientiæ adæquatum, & totale. Nulla enim Physices pars est, in quâ de ipso non agatur. *Arist. 2. Phys. 1. & 3. de cælo.* Objiciunt, Physicam agere de Angelis, & animâ. Resp. 1. De Angelis & animâ, quatenus hæc est spiritus separatus, agit Pneumatica. 2. Anima considerata, quatenus est spiritus sociatus, informat corpus; & ita ad corpus naturale optimè referri potest. 3. Variæ sunt subjecti significationes. Nam primò subjecti nomine intelligitur res quæcunque considerata: & ita secundum hanc acceptionem principia & accidentia subjecti possunt appellari ipsum subjectum. Deinde est subjectum informationis, seu *subjectum quod*, putà animus hominis. Dicitur finis *quod cui*. Tertiò est subjectum tractationis, seu, *quo*, in quo explicando artes & scientiæ occupantur; quod aliàs dicitur subjectū doctrinale. Quartò est subjectum *usus*, quod non *κατὰ*, sed *πρὸς* pertinet ad scientiam. Denique propriissimè sumitur 1. *analyt.* pro tali re consideratâ, quæ est distincta à principiis & affectionibus. Et hoc sensu anima non est subjectum Physices; sed peculiarem corpori naturali dat denominationem & affectionem, ita ut denominetur animatum.

Præterea dum dicimus; *Corpus naturale, quatenus naturale*, intelligimus, quatenus est *materialium & formatum*. Corpus enim est triplex.



1. Metaphysicum, quod constat è genere & differentiâ. 2. Mathematicum, quod ex longitudine, latitudine, & profunditate: vocatur aliàs corpus abstractum, non secundum esse, sed secundum intellectum. 3. Physicum, quod ex materiâ & formâ. *Johannes de Janduno, in lib. 1. Aristot. de animâ.*

*Corpus naturale tanquam subjectum Physica, consideratur dupliciter: primò quidem, ut universale, postea verò ut collectivum. Universalia, ut Logici docent, sunt res unius naturæ & definitionis, hoc est, genera & species subalternæ. Collectiva verò sunt res variarum naturarum.*

*Corpus naturale universale est substantia, materiâ & formâ propriè dictis constans.*

*Corpus naturale universale consideratur vel in genere, seu in latitudine; vel in specie, & ut prægen. Unde scientia physica dividitur in partem communem & propriam, seu generalem & specialem. Zabbar. de Phys. c. 6. Timpl. part. 1. Phys. c. probl 6.*

*Cap. 2. In quo proponitur sententia de Naturâ, eaq<sup>3</sup> solida, philosophica, & Christiano homine digna.*

**P***Ars communis Physiologia tractat de corpore naturali in genere.*

*Corpus naturale est, quod habet naturam; corpore-*

corpoream intellige. Nam natura est vel naturans, vel naturata, ut *Zanchius ex August. probat.* vel ut Latiniùs dicamus, prima, vel orta. Illa est Deus, hæc est vel incorporea, vel corporea; ut rectè distinguunt. Nam rei corporeæ non est natura incorporea.

Natura corporea (de ea enim loquimur) est principium motus & quietis. De hujus definitionis expositione circumferuntur variæ interpretationum Aristotelis sententiæ, puta *Alberti Magni, Apuleii, Philoponi, Pererii, Conimbricensium, Toleti, Zabarella.* Nos iis missis, *Scaligeri, saniorum Scholasticorum & Patrum sententiam amplectimur*, ex quibus naturæ naturam tribus theorematibus adumbramus. Vide *Bernhard. l. 5. de consid. August. l. 7. de civit. Dei cap. 30.*

1 Natura non est anima mundi, ex *ex. 7. contra Cardanum.*

2 Natura est principium. Neque propterea Dei potestas infinita tollitur. Nam ipse vult rerum ordinem hoc posse, quod in se potest ipse. Non autem vult nisi optimum, ipse optimus: *ex. 249. sect. 1.* Hoc ut melius intelligas, sequentia probè considera. Principium omne aut intus agit, aut externum est.

Principiorum intus agentium triplex est ratio. Nam 1. est Principium universale; Deus, principium principiorum, & eorum omnium, quæ à principio quocunque procedunt. Deus

D



enim existit in omnibus, ut principium universale, supra extraque omnia: & in hoc existunt omnia, ut in principio suo æterno & immutabili. II. *Est principium commune*; quod omne summâ consensione NATURAM appellamus. Ea est principium, respectu creaturæ, sed respectu Dei est instrumentum. Atque hæc natura primò est superior, vel inferior. Superior immediate à Deo, ut principio proximo & universalis pendet semper: estq; Angelus. Inferior est: quæ pendet à superiori, secundum quid: ut est mundus ætherius & elementaris. Deinde hæc natura cognoscitur à nobis duob. modis. I. Communiter, secundum rationem communem omnium, quæ in eâ sunt, prout genera & species singulæ conditiones essentielles & communes suas habent in universitate rerum. 2. Particulariter, prout sua est cuique individuo singulari ratio *κατασκευαστική*, ut Patres loquuntur. v. g. natura hominis communis est: Socratis characteristica. III. *Principium particulare est*, quod à Deo singulis rebus est inditum. Vocatur *ἰδιοσυγκροσία*. Hoc principium est triplex: 1. *Inclinationis naturalis*; quo res movetur ad finem particularem suum propriâ vi naturæ suæ secundum Deum, sine apprehensione finis: quem admodum lapis deorsum fertur principio interno suo. Nam omne corpus grave deorsum fertur ad centrum, naturali suâ inclinatione legibus



egibus naturæ illius communis ab architecto  
aturæ præscriptis respondente. 2. *Instinctus*  
*aturalis*, quo animantes brutæ moventur ex  
ognitione singulari sensus, ut finem particu-  
rem appetant. Est enim brutis animantibus  
imperfecta cognitio finis, vel potius cognitio-  
is umbra quædam, qui nec finem rerum u-  
iversalem norunt; nec rationem finis; quam  
non nisi ratio potest cognoscere, nec pro-  
portionem tenent mediorum ad finem. 3. *In-*  
*elligentis voluntatis*. Hoc principium est fa-  
cultas appetendi & volendi cognita, secundum  
finem & media. Ea facultas non aliis rebus cre-  
atis inest, quàm quæ aut superioris naturæ sunt  
purè, ut Angeli; aut superiorem naturam illam  
participant, ut homines. Horum principiorum  
communium communis illa est ratio; quòd ipsa  
principia sunt, ex quibus procedunt cætera.  
Singulares autem eorum proprietates ita obser-  
vanda sunt. Deus est principium universale;  
non est de essentiâ universi, sed supra univer-  
sum, ut principium illius. Natura est principi-  
um commune, estque de essentiâ universitatis,  
ut instrumentum Dei, non ut numen à Deo di-  
stinctum; sed principium creaturæ, & quasi  
proxima substantia ipsius. Particulare denique  
est de essentiâ individuorum in universo. Primò  
(videl. Deus) & naturâ suâ & voluntate agit:  
secundum, (putà Natura) insitâ vi, seu naturâ



solùm: tertium (puta particulare) vel naturâ  
 vel voluntate. Primum infinitum est simpliciter  
 secundum, definiens: tertium, definitum in  
 subjectis, quibus inest, singularibus. Primum  
 nullâ relatione obstrictum est cuiquam: secun-  
 dum relationem habet ad Deum, velut princi-  
 pium suum, & ad res creatas, veluti totius partes  
 tertium ad utrumque. Primum semper verum  
 justum, & sanctum: tertium à vero, justo, & san-  
 cto per se suoq; facto deficiens: secundum dici-  
 tur ab utroque participans, à Deo, per se, in  
 quod bonum: à nobis, malum in nobis, ex de-  
 fectu nostro ingenerans. Primum nihil mali a-  
 gens, & nihil non agens boni, tertium per se  
 bono deficiens: secundum ab utroque varians.  
 Deniq; primum in omnibus: secundum in suis  
 tertium in individuïs. Ex quo fit, ut qui tertium  
 hoc & singulare principium habet, in eodem  
 primum quoq; & secundum principia suo mo-  
 do agant: qui secundum, idem agatur primo: sec-  
 non contrâ, quia principium primum quodam-  
 modò rationem generis, secundum speciei, ter-  
 tium individui obtinet. Ut enim tota ratio ge-  
 neris in specie (Ramus vocat subalternam) to-  
 ta speciei in individuo (quod Ramus vocat spe-  
 ciem specialissimam) est, non autem contrâ: sic  
 primi principii actio semper est sui generis, vi-  
 tiumque nec agit, nec patitur: secundi principii  
 actio vitium per se non facit, ut per se non faci-  
 species.



cies, sed à tertio patitur: tertium verò principium, & facit vitium, seu malum, & patitur. Tamen est ratio principiorum intrinsecorum: principium extrinsecum, est vel ars, vel vis: D. Franciscus Junius de peccato Adam primo, quæst. 1.

III. *Natura est ordo, connexioq; causarum in effectibus in mundo:* qui est perfectus, à perfecto, optimo, sapientissimo factus. Naturam tur intelligimus ordinariam Dei potestatem. *alig exerc. 88.*

Hæc est orthodoxa & accurata sententia de naturâ: quæ tamen irridebitur à contrariis duabus sectis. *Scalig. exerc. 359. sect. 12.* Una est eorum, qui sese *Naturales* vocant, & naturam Deo contra distinctum numen faciunt. Altera eorum, qui sanctitatem in ore habent, & scientias intemunt titulo curiositatis, quiq; naturam nullam agnoscunt. Contra hos *Seneca l. 4. de be- f. ait, Natura hoc mihi præstat. Non intelligis te, cum hoc dicis, mutare nomen Deo? quid enim aliud est Natura, quàm Deus, & divina ratio, uti mundo & partibus ejus inserta?* Augustinus de moribus Manichæorum naturam sic definit: *natura est nihil aliud, quàm quod intelligitur in eo genere esse aliquid.* Atque hoc est, quod dicit *Caliger ex. 11. natura est naturalium perfectio: . 257. natura sui unius exemplar est. ex. 77. f. 2. natura leges non judicant supra naturã. exerc. 177. er. 211. f. 2. natura ipsi opus suum non est opero-*



*Cap. 3. De principiis corporum naturalium in genere.*

**C**orporis naturalis, ita definiti, considerantur principia, & propria accidentia sive affectiones.

*Principia physica sunt, ex quibus constituuntur omnia corpora naturalia.*

Absoluta principii definitio suppeditatur Metaphysicis, quòd nempe principium sit, unde principiatum pendet: eaque hinc sub relatione ad corpus Physicum danda fuit. Neque enim Physicus principia considerat, quia principia sunt, sed quia talia.

*Principia Physica considerantur in genere, & in specie.*

*In genere hec sunt theoremata de principijs Physicis.*

*1. Quamvis Principia Physica ingrediantur constitutionem omnium corporum naturalium ipsa tamen non sunt corpora, scil. crassa & mixta.*

Ratio theorematis: quia non datur progressus in infinitum. Sicut ergo in Metaphysica gradus & modi requiruntur ad Entis constitutionem, qui tamen non sunt entia: ita ad constitutionem corporum quædam sunt necessaria quæ tamen non sunt talia corpora. *Picol. c. 10 l. 7, de mole materia.* Itaque Principia physica

no

non sunt corpora formaliter, sed eminenter & virtualiter. Causa enim nihil dare potest effectui, quod non habet ipsa vel formaliter, vel eminenter. Si corpora essent, principia non essent: quippe composita.

*II. Principia Physica non induunt affectiones corporum.*

Ratio hujus theorematis redditur è superiori. Nam quod immune est à naturâ subjecti, illud nequit suscipere accidentia illius subjecti. Cum ergo principia non sint corpora, utique respuunt accidentia corporum. *Arist. 1. Phys. tex. 50.*

*III. Principia oportet eadem semper manere.*  
*Arist. d. l.* Intellige in universali, non in particulari. Ita hæc propositio est vera: homo semper erit: non tamen hic vel ille. *Javellus 1. Phys. quest. 21.*

*IIII Principia debent esse prima, ideoq; ex aliis non debent fieri, sed alia ex iis debent fieri.*

*V. Principia non debent fieri ex se mutuo.* *Arist. lib. 1. Phys. text. 42.*

*VI. Principia Physica oportet esse opposita, scilicet privativè.*

Ratio: quia in unoquoq; genere datur prima contrarietas, unumquodque genus in contrarias differentias dividitur. *Arist. 1. Phys. tex. 50.*  
Duobus autem tantum principiis inest contra-



rietas, formæ & privationi. Nam si omnia essent contraria, nulla res ex eis efficeretur.

*VII. Principia conferuntur vel inter sese, vel cum composito, ut materia vel cum formâ & privatione, vel cum materiato.*

*Cap. 4. De principiis corporum naturalium in specie.*

**S**ic de principiis in genere: sequitur jam de singulis in specie.

*Principia physica sunt vel principalia, vel minus principalia.*

*Principalia & perfectè dicta sunt duo, Materia & Forma.*

*Materia est principium passivum, quod cum forma corpus naturale primò constituit.*

*Estq; prima, vel secunda.*

*Prima est, qua semper manet simplex.*

De eâ duo quærentur: 1. an sit? 2. quid sit? Ad primam quæstionem respondetur affirmâdo. Sicut enim datur prima causa efficiens, prima forma, primus finis; ita & prima materia. Deinde sine materiâ primâ non potest fieri mutua elementorum generatio: quia cum ex aqua fit aër, tollitur forma aquæ, & introducitur forma aëris. Neq; enim mutua elementorum generatio est otiosorum Philosophorum figmentum,

tum. Necessè ergo est remanere subiectum, quod est materia prima, quæ recipit formam aëris. Ad secundam respondetur è definitio-  
ne, quæ est vel nominis, vel rei. Ad definitio-  
nem nominis pertinent varia primæ materiæ  
epitheta: quorum 24. enumerat *Picol. l. 1. de mat.*  
*c. 2.* Aristoteles eam vocat modò subiectum,  
modò elementum; nonnunquam imitatione  
Platonis, matrem. Ægyptii vocabant facem  
primæ vitæ. Plato vocat magnum & parvum.  
Theologi chaos; Paracelsistæ variis insigniunt  
nominibus & ut plurimùm vocant primũ ens.  
Definitio rei est duplex. Nam definitur à Philo-  
sophis, vel per inficiationem, ubi omnem perfe-  
ctionẽ removeant à materiâ primâ: vel per affir-  
mationem, cùm ei, quod defectũ & potentiam  
designat, attribuunt. Utrumq; modũ est discere  
è sequentibus Scaligeri locis & theorematibus.

*I. Materia est perfectibilis à formâ. ex. 307. f. 27.*

Ita igitur ex materia, & forma, unum fit: pro-  
pterea quòd sunt causæ internæ, mutuâ coor-  
dinatione inter se ultroq; dantes, arque accipi-  
entes, suo utraque modo aliquam perfectio-  
nem. Etenim forma id agit, ut materia sit hoc  
aliquid. Materia videtur agere, ut forma existat.  
Non enim esset unum ex principiis; nisi aliquid  
faceret. Sine eâ sanè forma non potest existere.  
Et ipsum existere, aliquid est. Id igitur ipsum  
quod est existere, præstatur à materiâ.

D 5



*II. Materia prima etiam est finita. ex. 5. f. 1. Est* siquidem per se finita, etiam si à nullâ formâ extrinsecus finiatur. Etenim per essentiam sibi propriam est id, quod est. Finitur etiam cælo: si hæc, & illius una non est. Omnino verò finitur differentia, corruptionis, si una est in utroque. Denique finitur necessariò, quia mundus ipse terminis finitur totus: igitur & partes.

*III. Materia prima non competit actio. scilicet* quoad compositum: sed quoad formam. Etenamq; sola recipiendi potestas assignatur. Malè ergo Cardanus ait, materiam ad se rapere formam. Nam ut est in *exerc. 17.* materia quo novo consilio formam rapiat: quæ aliquâ formâ semper informata est? Non enim formam abjiciet, ut formâ quærat. Haud tam vesana natura est. Et faceret, ac potius delicatè id à nostris præceptoribus cantillatum est: Materiâ semper maleficiū meditari. Quæso paucis. Si tota materia sub omnibus formis est, non potest tota formas quærere. Non igitur tota meditatut mutationem. Non enim appetet, quod habet. Si non tota meditatut mutationem, sed pars tantum hæc, aut illa: non est igitur toti essentialis meditatio. Ergo neq; parti. Tota enim materia prima, quatenus materia prima est, nihil aliud est, quàm suæ partes. Non igitur appetent partes mutationem. Et quid appetet exuere hominis formam nobilissimam, ut fætulenti cadaveris

for



formam induat? Nugę sunt hę, in scitię soboles,  
alumnę pertinacię, atque supinitatis. Materię  
igitur ne tu dederis rapiendi potestatem: cujus  
ut facietę dicam, penę & δεινότης, toties est à Philo-  
sopho dicta, picta, prædicata, ostentata, decan-  
tata: ut loca recensere pigear. Quanquam est à  
nobis alibi declaratum, materię suam esse quid-  
ditatem, qua est aliquid, & aliud ab aliis. Quare  
subtiliùs inspectanti dici potest actio: non ut  
forma, sed ut est in sexto ac septimo supranatu-  
raliũ. Actu enim esse dicitur, quod est extra suas  
causas. id est, quod non habet causam, à qua fu-  
turum sit: sicut hyeme rosa: cujus esse est in sua  
planta. Habet enim materia differentiam, per  
quam materia est, & forma non est. Quin acri-  
ùs consideranti etiam diceretur actus. Manife-  
stum enim est, & materiam à formâ, & à mate-  
riâ formam aliquid accipere: ut ex utraque fiat  
hoc aliquid, & per se unum. Alioqui sola ex  
forma unũ naturale conficeretur. Quippe for-  
ma, antequam materię uniatur, nondum actu  
actus est, sed actus potentiâ: si est in agentis  
potestate. Si verò est, ut in semine: actu qui-  
dem actus est ipsi materię suo modo: & materia  
illi suo item modo. Æquę enim desinit esse for-  
ma hæc, si materia desinit esse sub ea; atque ma-  
teria desinit esse materia hæc, si forma abeat.  
Non est ergo materia in potentia ad suum esse,  
quod ipsa sibi est per suã essentiã: sed adesse hoc



tale, quod est ab alio. Est enim unum principiū Nature cum alio, & sub alio: primo Physicorum. Et pars compositi: septimo divinæ scientiæ. Et per se formarum fundamentum, primo ejusdem. Et subiectum materialium substantiarum, quinto physicorum. Et per se causa compositi, secundo ejusdem. Potentia verò illa, non est relatio, sed absoluta entias. Quas prærogativas adversus Averroistarum figmenta præstitit perpendisse, quàm parabolas, atq; inanes Cylindri volutiones. *Exerc. 9.* Materia prima est passionis principium, & causa propter quam patitur patiens. *ex. 5. f. 11.* Materia nulum in seipsâ motus habet principium activum. Opponitur igitur formæ, non tanquam contrarium, sed tanquam contradictorium: quippe non agens agenti,

*IV. Quot sunt corpora, tot sunt materia, putà secunda. Exerc. 10.* Nam si duo sunt corpora, duæ sunt materiæ, ac totidem formæ. Quod contingere videtur in arboris ramo: cujus pars arida, pars vivens est. Ibi duo sunt naturalia corpora, duæ materiæ, duæ formæ, eaq; non ejusdem generis, uno in loco. Neq; enim de utraq; parte univocè prædicabitur id, quod de alterutra dicitur. Hæc enim arefacta pars privata est eâ formâ, quam priùs habuit, quamque retinet adhuc ea, quæ vivens est.

*V. Ma-*



V. *Materia prima appetit perfectionem tantum, non mutationem.* Ex. 61. f. 1. Id omnino falsum est: Materiam formas appetere, omnes enim habet. Hæ namq; materiæ individuatae, partes sunt materiæ primæ, quæ una est. Quãobrem illud quoque à veritate alienum: materiam lapidis appetere aliam formam nobiliorem. Ad hunc enim modum omnes materiæ excitarentur ad appetitionem formæ, vel humanæ, vel cælestis. Id quod quàm sit ridiculum, nedum absurdum, non est difficile demonstrare. Primum, quia is appetitus esset frustrà. At in natura nihil frustrà. Si materia meliorem appeteret formam, appeteret unam tantum formam. At eam habet jam. Est enim aliqua materiæ pars sub ea. At pars parti homogeneæ quomodo adversatur? Est enim materia prima unum individuum, sicuti, verbi gratiâ, cere massa: cujus pars alia candelæ formam gerit, pars simulacri, alia pilæ, alia tesserae. At pars à parte non differt essentiâ: ergo neq; affectibus qui essentiam sequuntur. Igitur neq; appetentia. Quare una pars non appetet alterius partis corruptionem. Appeteret autem, si ejus appeteret formam. Ad hæc appeteret omnium formarum ignobiliorum interitum: idque per se. Non enim per se potest appetere habitum meliorem, nisi per se appetat privationem deterioris. Hæc enim est per se, Homo non est a si-



nus. Postremò, videmus non esse verum, evidentissimis exemplis naturæ. Namque ex asino utilissimo nobis animali, oriuntur crabrones: brutissima sanè res, & ab humani generis commoditatib. averissima. Ex homine, vermes. Appetebat mirifico appetitu materia prima scilicet exuere sese formâ hominis, ut scedissimi cadaveris delicias nancisceretur: à quibus indueret vermis & faciem & formam. Utinam iidem isti dicant, vermem esse homine potiorrem. Non est in materia iudicium ad formatû electionem. Qui materiam condidit formasq; illas condidit, voluit suæ quamque cuiq; acquiescere. Neque posuit appetitum in materiâ mutationis, sed perfectionis tantum. Perficitur autem sub qualibet formâ quælibet pars, & tota sub omnibus. Non est igitur ei opus mutatione: nihil enim potest vel amittere, vel recipere. Sed illæ nugæ in animis ociosorum disputatorum educatæ occalluere.

*VI. Materia non simpliciter est potentia contradictionis.* Nam materia non est potentia ad esse, & non esse rei, cujus est materia, nisi in rebus corruptibilibus: in aliis verò, ut deferat quantitatem, qualitates, motum: alioquin accidentia per se existerent sine subiecto. Neque verum est, quod ait Avenroes: materiam esse subiectum contrariorum: quare & corruptionis. Non enim omnium contrariorum necessariò:



riò: sed contrarietatis tantum, quæ est secundum ubi. Quare necessario ponenda est in cælo: quia in eo est unde, & quò. Sic neq; in nostri materia est potentia ad omnem contradictionem. Non enim ad acceptionem formarum materialium, & immaterialium: sed materialium tantum. *Ex. 61. f. 5.* Materia est omnium entium ignavissimum; *ex. 5. f. 1.*

*VII. Materia prima fit aliud, non simpliciter.* Non enim aliud quid, sed aliud quo. Nempe facit eam aliud forma. Non quidem mutat, ut sit aliud quid: non enim esset amplius materia: sed ut sit aliud sub formâ. *ex. 102. f. 3.*

*VIII. Tria sunt, quæ sunt omnia. ex. 6. f. 2.* Unum simpliciter & à seipso, qui est Deus. Reliqua duo aliquo modo: & ab hoc, non à seipsis. Materia namque prima, est omnia, potestate receptionis: unde vocatur *παρεχὴς ἢ παρδέρχης*. Cæli sunt omnia, potestate efficiendi. Addunt alii quartum: quòd intellectus possibilis sit omnia *πᾶς*.

*IX. Difficultas cognitionis duabus potissimum de causis evenit. ex. 359. f. 12.* Aut enim quia res, de qua agitur, excedit suâ magnitudine: aut quia fugit suâ exiguitate. Iccirco Deus propter immensitatem luce suâ obruit aciem humani intellectus. Materia prima tota, fugit mentis nostræ captum suâ obscuritate atque humilitate. Sed satis sit aliquid concipere, quod



quanquam haut implet intellectum nostrum, non tamen cum vacuum relinquit.

*X. Materia non est continua: sed ejus partes contigua. Ipsa verò una, unitate essentiae, at non una continuitate, sed multa secundum partes. Si enim esset unum continuum, non esset generatio: quia non esset agens à patiente sejunctum. ex. 5. f. 1.*

*Materiam sequitur forma, quae est principium actuum, cum materiâ constituens corpus naturale.*

Ejus theoremata sunt:

*I. Quicquid vivit, propter formam vivit. Forma illa, anima. ex. 101. f. 18.*

*II. Multae formae actu sub unâ formâ contineri nequeunt. Sic enim esset formarum intensio, & ipsa quidditas gradus haberet. Non igitur unum fierent, nisi per accidens: & plura per se. Neque tale ens consistet unquam. Agent enim semper, quoad dissolvantur. Sanè actu sunt formae cum contrariis qualitatibus. ex. 16. f. 3.*

*III. Dans formam, dat etiam ea, quae formam consequuntur. Motus igitur formam consequitur. ex. 7.*

*IV. Ultima forma proximâq; corporibus non agunt, nisi fota, adjunctâq; formis superioribus: illa verò porro aliis, ad primam usque. Omnes enim formas ad unam formam referri, necesse est.*



se est, *exer. 251. è 12. Metaph. & 4. Paraphras. Averrois.*

*V. Forma per materiam non variantur.* Ridiculus ergo Cardanus, dum dicit: materiae varietas in causâ est, ut formæ animalium diversæ generentur. Haud boni philosophi sententia hæc. Adcò verò falsum est, ut contrà existimemus, formam in potestate agentis, suam sibi materiam, haud secus atque domicilium construere. Quod patet in semine canis. Nam matricis calor neutiquam dat formam. Sed calore suo juvat, ac fovet: forma verò sibi materiam elaborat. At materiae vim attribuere, atq; affectionem, qua forma diversa fiat, stultū est. Formam verò qui dicat generari: is sese in philosophiâ parūm probat exercitatum: Generatur namque solum compositum. Quod toties dictum, repetitum, inculcatum est, ut fateri pigeat. Vide in septimo divinæ philosophiæ, & in octavo, multo sanè tractu disputationis est. Est etiam in primo de animâ scriptum; Cervi membra à leonis membris non differre: nisi quia formæ differunt, *ex. 346.*

*VI. Forma in mundo non sunt inter se univocæ; ex. 6. s. 2.* Quædam enim sunt materiales, atque secundum materiam divisibiles: ut elementorum formæ: Aliæ non divisibiles, sed communicabiles, ut species. Non enim equus in plures equos secari potest. Nonnullæ sunt substan-



tiâ quidem immateriales, conjunctione verò materiales: ut intellectus humanus. Aliæ sunt penitus expertes materiæ: cujusmodi mentes.

*VII. Formæ nō sunt in materia potestate, ex. 6. f. 2.* De formis loquor iis, quæ materiis æquivo-  
cis imponuntur. Qualis est muris forma, quæ  
navalibus quisquiliis putrefactis inditur. Non  
est ea, inquam, forma in fimi potestate, aut  
sordium illarum: nisi sit ejusmodi potestas  
sicuti dicebamus, recipiendi: sed in agentis vi  
sita est. Univocæ quidem formæ in materiæ  
potestate continentur: putà, in semine canino  
canis forma. Non enim fit canis è canino se-  
mine, per corruptionem: sicut è limo putre-  
facto rana: sed per ejus perfectionem. Non  
quomodo fit juvenis ex adolescente, vir ex ju-  
vene: sed alio quodam operosiore. Sunt enim  
gradus ad hunc modum. Is primus est, quem di-  
cebam: ex infanti puer. Secundus est, ex animali  
animal: ut fit in erucâ, & bombyce. Tertius, ex  
ovo pullus. Fracto namque putamine corru-  
ptum nihil intus invenitur, sed perfectum. Cor-  
ruptum intelligo, sicut in putrefactione. Quar-  
tus modus remotior est. Quippe ex semine,  
quod nullâ facie terminatur, animal fit. Vulgò  
tamen, quia desinit semen esse, corrumpi dici-  
tur. At apud sapientes, quia nihil perit, revera  
perficitur. Est sanè seminis essentia hæc: Ani-  
mal in



mal in potentiâ (sic enim loquuntur) propinqua. Et hæc potestas exit in actum à motore essentialiter: propterea quòd est essentialis: ex octavo Physicorum. *Exercitat. 6. s. 5.* Educitur ergo de agentis potestate forma. Qui educit, facit unum actu ex uno in potentiâ: qui introducit formam in materiam, facit ex duobus actu, unum actu. Non quidem ex duob. actib. Longè enim aliud est. Nam post apparatus materiæ, qui fit per prævias qualitates alterando, ex materiâ in potentiâ fit materia actu: id est, quæ tunc sic existit sine ulla causa, quæ ipsam facit aptam ad suscipiendum formam. Atque eodem momento ipsa potentia materiæ, quæ erat in potentiâ, fit potentia in actu. Quippe quæ præstò est, sine ullo adjumento, ad formam recipiendam. Sic forma, quæ ad id usque momenti fuerat in agentis potestate, produci- tur ab ipso agente, sicuti forma scamni à fabro; & sic, actu ut sit, fit: atque ab eo in materiam in- troducitur. Quare ex materiâ, quæ est in actu, & actu qui est in actu, fit unum actu: id est, com- positum materiale. Quapropter hæc de re ita sen- tiendum, quemadmodum suprà dicebamus: Formâ esse in semine canino: cujus in potestate dicitur esse, quia semen est potens dare for- mam, quam in se continet. Educitur autem de eâ potentia remota, qui est actus primus, ad



potentiam propinquam, qui est actus secundus: scilicet ut forma sit in eâdem materiâ ad eum modum qui nullis egeat adminiculis, ut sine suo fruatur, ad quem comparatum est totum compositum. Veteres autem dixerunt, educi; quia putabant, ab externo agente fieri id. Cæterum est emersio potius, quàmeductio. At iidem recentiores & arbitrati sunt, & prodiderunt, extrinsecus advenire formam omnem, atq; introduci: sed ita demum, si ei materia jam fuerit præparata. Quamobrem nullo modo eorum sententiæ partes coherere possunt. Sunt verò eæ: Formam educi, per præparationem materiæ, è materiâ; & Formam extrinsecus introduci. Præterea si ita esset, nulla esset generatio, est enim generatio, generantis, & generati. Hæc, duo sunt in numero; in specie unum: ut est in septimo sapientiæ. Quinetiam præparationis autorem faciunt semen: idque posteaquam impulsus fuerit (sic enim loquuntur) à matricis calore ad agendum, qua ex actione instructa materia tandem formam suscipiat. Quam opinionem valde improbat subtilissimus vir Duns. Quippe negat in corpore uniformi actionem ullam: cujusmodi semen est. Verum de hâc disputatione suo loco; nunc aliam insistamus viam. Si extrinsecus venit forma: atque interea, ut scribunt, omni perfectionum genere instruitur materia: ab aliquo intus, & quali-

qualitates, & quantitates, & numeros, & ordines, & situs apparari atque institui necesse est: Deniq; corpus ipsum totum fabricari. Hæc fabrica fit, aut à substantiâ, aut ab accidente, aut ab utroque. Non ab accidente solo. Primum quia nullum accidens agit, nisi per vim suæ substantiæ. Deinde quia nullum accidens cognoscit. Illa verò virtus tam nobilis templi architecta, sapientissima ab omnibus philosophis judicata est. Ædificabitur igitur à substantiâ. At hæc forma seminis est. Sanè seminis forma si non est anima, bruta res est. Et si fabricar, est æqualis animæ. At in clementis, & amissæ carnis repositione, opus illud animæ est. Erit igitur in semine anima formatrix, (id est, *δύναμις πλαστικὴ*) antecedens animam, cui parat illud domicilium. Quare prior illa posteriore hæc sapientior, ac nobilior. Quemadmodum nos anteit potestate ac sapientiâ Creator Opt. Max. qui nostra hæc utenda dedit nobis. Oportet enim fabricatricem illam non ignorare, quid, quantum opus habeat illa altera ingressura. Ergo cùm cor ædificat, scit, quid sit vita: cùm alias molitur partes, notum habet earum partium & finem, & usum. Sic forma fabricans in fimeto corpus, nobilior est, quàm forma informans. Est enim principium movens, & efficiens, & dans hanc illâ. Gignitur autem mus in quisquiliis, & in luto rana, sicut intra



saxa metallum. Sic enim Philosophus intellexit, à sole & homine hominem generari. Pendere sanè nostratia hæc è superioribus propter æquivocam connexionem: non propter univocam effectuum communionem. Sunt enim superiora quasi formæ conservatrices inferiorum. Quia hæc causa ipsa causarum tuetur ea, quæ fecit, per ea quæ fecit. Argumentum verò illud Rhetoricum est. Si simus extrinsecus advenientem recipit formam: tantò magis recipit semen. Canis enim semen perfectionem illam obtinet à naturâ: ut possideat, non ut roget. Quomodo in oleæ taleâ & corpus est, & anima oleæ. Hæc est sententia Scaligeri, quam non extendit ad animam rationalem, quæ non est è traduce. Vide infrà cap. 8.

*VIII. Forma est accidentium perfectio.* Hæc sunt illius quasi apparitores: ipsa autem princeps, ex 6. f. 5.

*XI. Forma non eget instrumentis.* ex. 339. f. 2. videlicet quoad informationem: sed eget, quantum ad actiones totius. Ideoque corpus organicum esse necessum est. Ita anima vegetans in corpore operatur nutritionē non sine organo. Ideoque qualitates dicuntur arma formarum.

*Sic de principiis primariis, & perfectè dictis secundarium & imperfectè dictum principium est Privatio: quæ est absentia formæ producendæ in subiecto apto, & inclinante ad eam recipiendam.*

Ejus



Ejus theoremata sunt:

1 *Materia & forma sunt principia constitutiva: privatio est principium transmutativum.* Materia est tanquam subiectum, in seu ex quo fit generatio. Privatio est terminus, à quo fit generatio. Forma est terminus, ad quem tendit generatio.

2 *Tametsi in generatione privatio formam, qua introducitur, antecedit: tamem privatio, qua est in re generatâ, posterior est naturâ quàm forma ipsa, per quam res est, ex. 61. s. 2.* Cæsar namq; non est leo, quia est homo. In meâ igitur materiâ antevertit humanitas leonitatem. Affirmatio enim prior est negatione.

3 *Privatio videtur entis cujuspiam habere rationem, ex. 18.* Idem enim quodammodo cum eo esse habitu, qui contrarius est ei habitui, cujus est privatio, sentit Philosophus. Quia cæcus habitum quendam habet, propter quem cæcus est, qui visionis habitui contrarius est: atque ideo privatio. Acutissimè. Atq; hoc modo dicitur in quinto, privationem esse habitum quendam. Idem colligitur in secundo Physicorum. Ac propterea est unum ex principiis naturalibus, antecedens succedentis habitus ingressionem. Non quòd verus sit habitus, ut species differentiis constituta, aut speciem constituens differentia. Sic enim est in primo de partibus: *ἀδυνάτον τὴν σέρησιν εἶναι ἀλφασάν.* In



secundo verò ejusdem omnino supremo judicio liquere ostendit. Ait enim, τὸ ψυχρὸν φύσις ἐστίν, ὃ θερμότης. Ac tamen si in eodem dicit, ἡ δὲ ψυχρὴ φύσις θερμότης: tamen subdit, ἡ δὲ ἀμφοτέρωθεν φύσις.

4 *Materia multis onerata privationibus, est ignavior ad agendum.* Est enim sicut avis sine alis, lepus sine pedibus, faber sine maculo. ex. 19.

5 *Privatio adeò principium est suo modo, ut etiam fuerit ante mundi constitutionem.* exerc. 365. s. r. videl. cum materiâ. Nam ante mundum, id est, partium, è quibus mundus constat, dispositionem fuit materia prima, è quâ mundus est conditus. Ergo etiam privatio fuit in illâ materiâ, quæ aptam atqueabilem eam reddidit ad formam mundi recipiendam.

### Cap. 5. De quantitate.

**C**onsideravimus corporis naturalis principia: deinceps considerabimus ejus propria accidentia: quæ sunt quatuor: 1. *Quantitas.* 2. *Determinatio ad locum, seu localitas.* 3. *Duratio in tempore, seu temporalitas.* 4. *Mutatio & motus.*

*Magnitudo est primum accidens corporis naturalis, nempe finitudo ejus, orta ex continuâ materie extensione, & certorum terminorum designatione, factâ per formam.*

Theore-

Theoremata.

1 *Modus quantitativus intimus est cuilibet corpori.* Oritur enim è conjugio materiae & formæ. Estque præscriptio corporeitatis in prædicamento quantitatis: quâ aliquid majus in minore esse non potest. Aliàs vocatur terminabilitas. ex. 5. sect. 5.

2 *Modus quantitativus excludit penetrationem dimensionum.* Nam quantitas unius corporis non potest se insinuare in quantitatem alterius, ejusque pars fieri.

3 *Quantitas est incompleta, vel completa. Incompleta est linea, vel superficies. Completa, dicitur corpus & trina dimensio.* ex. 65. f. 4. Ubi reprehendit Occam, qui in commentario de Eucharistia scripsit, punctum esse lineæ, lineam superficiei, superficiem corporis privationem. Habitus enim in hac re esset privatio, vel subiectum, privationis.

---

Cap. 6. De loco.

**S**equitur determinatio corporis naturalis ad certum locum: quæ ex trinâ illâ dimensione necessario oritur.

*Locus est vel internus, vel externus.*

*Internus locus est corporis, quâ corpus est, ipsa nimirum partium trinâ dimensione circumscri-*

E



ptarum situs, per quem nec pars est extra se, nec corpus extra se.

Dari locum internum, contra Peripateticos sic probamus.

1. Omni corpori quanto debetur locus. *Arist. 4. Phys. text. 75.* Cælum est quantū. Ergo ei debetur locus. Atqui cælum non est in loco externo. Ergo est in interno. Sic Chaos, primo die à Deo creatum fuit in loco, nō externo; quia solitarium erat. 2. Ut terminus corporū naturalium duplex est, internus, & externus, ita collocatio, seu localitas. Terminatur ergo corpus vel propriis, vel alienis terminis. Propriis, quia trina illa dimensio facit definitam partiū circumscriptiōnem, quā pars non est extra seipsam, sed intra se, propriis contenta terminis. Alienis; quia enim corpus corpori est contiguum, ut aqua terræ, terræ aër: idē corpora non suis tantū, sed & alienis continentur terminis.

*Locus externus est terminus corporis locati, quatenus movetur aut quiescit, ab alio corpore descriptus.*

*Hic est corporis, non quā corpus, sed quā contigua alteri pars est.*

*Est q̄ communis, vel proprius.*

*Communis est, qui multa simul complectitur corpora. Arist. 4. Phys.*

*Proprius est, qui proximè continet locatum, nullo alio interveniente*

*Est q̄*

*Est q̄, vel ambiens tantum, vel ambiens & sustinens simul.*

*Locus ambiens tantum, est id, quod inter superficiem continetur, ex. 5. sect. 3. sive terminus concavus corporis, proximè aliud corpus undiq; circumdantis. Ita globus terrenus est in loco externo ambiente. Nam*

*Pendet, & in nullo ponit vestigia fundo.*

*Locus ambiens & sustinens simul est terminus corporis ambientis simul & sustentis locatum, quod super alio quiescit & movetur. Id evidens in primis est in progressu animalium, quæ moveri & quiescere non possunt, nisi aliis corporibus sustentata: & patet ex illo Arist. c. 1. & 2. de progressu animalium. Omnis motus fit super immobile.*

*Theoremata de loco.*

*I. Locus est Ubi continuatum. ex 352. s. 2.*

*II. Loci nomine interdum pro corpore, aut subiecto in quo res est, utimur. ex. 10.*

*III. In naturâ vacuum dari necesse est, ex. 5. s. 2. Nempe si non daretur: aut non esset motus, aut subiret corpus in corpus. Cæterum non sicut antiqui. Illi enim ponebant vacuum sine corpore. At nos illud profiteamur vacuum, in quo corpus est. Itemque esse vacuum, & locum; neque differre, nisi nomine. Sanè si non esset vacuum, non esset locus. Est enim vacuum, spatium; in quo est corpus. Cujus natura per se talis est, ut cedente corpore corpori, fiat vacuum, ut im-*



pleatur. Erit igitur vacuum, principium motus: quemadmodum privatio est principium generationis. Et sic acutè: Vacuum est privatio corporis subituri. Privatio, est vacuitas formæ introducendæ.

*IIII. Locus non est exterioris corporis ambiens superficies: sed id, quod intra eam superficiem continetur.* Est autem quodammodo ens, & quodammodo non ens. Est enim non ens, quia ens continetur ibi: & est ens, quia est aliquid alicujus: nempe cavum intra corpus. Quòd autem locus non sit superficies corporis exterioris, acutiùs intuenti patet. Sic enim duobus in locis unum corpus esset. Namque superior Lunæ superficies esset Mercurii locus: & alter ejusdem locus esset interior Veneris superficies. Hinc etiam sequitur tot argumentorum facilis ac perspicua solutio. Manifestum enim est, quemadmodum primum cælum est in loco. Est sanè in suo spacio, quod occupat. Ut sit hæc loci vera definitio, non per superficiem. Quâ ex contemplatione magnopere erit philosopho laborandum, quibus dicendi modis statuere poterit, esse aliquid in loco. Etenim in quinto Metaphysices declaratum est, ea, quæ in aliquo dicuntur esse, reduci ad prædicamentum *ἔχον*. Quare si superficies continuat corpus, videbitur esse corpus in superficie. Qui loquendi modus cum receptus non sit: pro eo diceretur esse in loco, quia  
locus



locus esset superficies. At à vacuo non dicetur contineri, quia nihil ab æquali continetur: nisi quomodo dicit Aristoteles in quarto Physicorum: locum esse locato æquale. Quamobrem hoc ab illo dicetur contineri, sicuti dicimus à toto contineri partes; quibus tamen illud neutiquam majus est. Quanquam de loci ac locati æqualitate non nihil dubitare licet. Nam si locus est ambiens superficies, major utiq; videtur esse. Ambiens enim corpus majus est eo, quod ambitur. Erit igitur hujus item superficie superficies illius major. Hoc eâ dissolvitur ratione: quòd superficies aliquâ superficie, ambiens ambita, quatenus superficies, neq; major, neque minor erit. Simul enim sunt: atq; eò, quòd sunt extrema, indivisibiles. Quamobrem ejus verba sunt hæc: ἴσον ὅτι ἐν τῷ αὐτῷ ἔχεται τῶν ἀπορροῶν. Periculosius in tertio problemate vicesimæ quintæ, & in quarto cœli. ubi ait: aëris & aquæ ἐπίπιδον ἐν. In quo animus meus nūquā voluit acquiescere. Unum enim est, nō duo: cuius omnium partium eadem est superficies: & è contrario. At aër & aqua, duo sunt, non unum: eaq; contigua, non continuum. *ex. 5. f. 3.*

*V. Loci affectus est immobilitas. ex. 5. f. 3.* Ob-  
jectio. At corporis ambientis superficies mo-  
vetur. Aëre nāque moto circumfusam corpori  
superficiem aliam atq; aliam subinde evenire  
necesse est. *Respon. ex Joan. Duns. 2. dist. secun-*



*di, quest. 6.* Licet ratio aëris & aquæ sit alia succedens à præcedente, tamen est eadē præcedenti per æquivalentiam. è *Scal. ex. d.* Illud spatium nunquam movetur. Siquidem corpus ipsum in suo spatio, ac sanè eodem numero, semper est.

*VI. Locus proprius conservat locatū, non simpliciter, sed secundum quid.* Quantitatis enim nulla est *ἐνέργεια*. Itaq; secundum quid res naturales appetunt evasionem è loco violento ad proprium & naturalem. *ex. 5. f. 4. & 5.* Non est verum, à loco servari corpora, sed à formâ. Locus enim duplex est. Proprium suumq; cujusque corporis, ubi. Is verus locus est. Alter communis, sub quocunq; ambitu corporis exterioris. Quot igitur corpora extra proprium sita locum non corrumpuntur? aut quot in suo corrumpuntur loco? Aër enim corrumpitur. Tota hæc terrarum moles, quæ suo dorso tum sustinet, tum alit animantium partem maximam, extra suum locum suâ formâ conservatur. Ille igitur locus proprius ad corporis conservationem esto formæ coadminister. Communis hic nihil affert adjumenti: sæpe etiam noxam parit. Terra ergo, quæ hîc in communis rationis loco peregrina est, extra suum locum, appetit locum suum. Non hîc igitur conservatio ejus est. Non enim appeteret hinc amotionem. Appeteret sanè, quod haberet. Tantò minus connexio, sive contactus causæ sunt conservationis. Sanè potest tam conne-



xio, quam contactus esse sine loco. Nullum si-  
quidem requiri locum ad contiguitatem, patet  
in Mathematicis.

*VII. Unum corpus naturale non potest esse in  
duobus locis. ex. s. f. 6.* Ratio, quia necesse est ut  
sit in aliquo u b i. Hoc enim est proprium o-  
mnium entium, præter primum. Nam idem cor-  
pus non potest esse infra & supra: Hunc ad mo-  
dum corpori attribuuntur illa duo. At si dicas:  
corpus est hîc & ibi idem: ipsum quidem distra-  
his in diversa: non autem illa contrahis in ipsum.  
Principio autem proprio, primo, per se atq; im-  
mediato prohibetur corpus esse in plurib. u b i.  
Est autem principium hoc continuitatis affe-  
ctus consequens immediatè unitatem. Con-  
tradictiones enim sunt; unum est duo; conti-  
nuum non est continuum. Corporis igitur termi-  
ni, si esset in duobus u b i, non essent continui.

*VIII. Locus externus non est de essentiâ corpe-  
ris. ex. s. f. 6.* Neq; locus corpori necessarius,  
quatenus corpus est; Est autem respectus, id  
est, *ἑξωθεν* extrinsecus adveniens. Est ergo  
corpore posterior. Neque tamen potest esse si-  
ne illo. Hoc verò jam verum non est. Nam tam-  
etsi quod non includitur in definitione, abes-  
se possit à definito, in definitione: non omne ta-  
men abesse potest ab ipsâ re definitâ. Propria  
enim quæ vocantur in definitione non po-  
nuntur: à re tamen abesse nequeunt, cujus pro-



pria sunt. Et si namque sunt naturâ suis substantiis posteriora, non tamen re, sed aut ipsamet res in secundo momento naturæ, ut vult ipsemet Duns, sunt: aut saltem omnino inseparabilia. Quâ necessitudine conjunctum cum corpore locum arbitror, *ex. 15. f. 1.* Locus non est de essentiâ corporis, neque accidens naturalium. primum enim cælum in loco non esse, pro confesso accipiunt omnes. Intellige locum externum.

*IX Vacuum non datur, ut vulgò accipiunt vocabulum.* Vacuum nō dari, omnium subtilissimè demonstrat *Scalig. ex. 5. f. 1.* Rationes sunt summatim istæ: 1. Si vacuum est, frustra est. In vacuo namque nec modus, nec actio. 2. Non datur vacuum, propterea quod appetunt cuncta sui conservationem. Ea verò per nexum, atque extremorum contiguitatem comparatur. Quo fit, ut locati locus sit cōservatio, nempe aliquo modo. 3. Quare elementa moventur ad vacuum prohibendum, cū per suam formam non cognoscant hoc principium in natura, vacuum non debet esse? Resp. Quia diriguntur à primo cognoscente, quod ita voluit constitutum. Vacuum autem à primo conditore non est constitutum ob hanc quartam causam. Non potuit primum principium quicquam efficere, quod sui esset, aut simile penitus, aut disimile. Nam simile non poterat: quia quod fit, patitur: quod patitur, à potiore patitur.

Disi-



Dis simile non potuit: quia actio, & agens in ipso non differunt. Igitur actum, sive factum, aliquo modo simile, alio dis simile fuit necessario. Quamobrem cum ille sit unus: Mundus fuit unus; & non unus. Cum sit omnia; mundus fuit omnia, & non omnia. Cum sit æternus: mundus fuit æternus, & non æternus. Etenim quia unus est æternus: non enim habet comparem, aut contrarium: quia non unus, non æternus. Ex contrariis enim ac mutuâ corruptione inter se grassantibus partibus constitutus est. Ejus igitur æternitas in successione, unitas in continuatione. Intellego nunc æternitatem, perpetuationem: cui finem imponet, cum ei visum fuerit. Duas igitur ideas formarum habere Mundum oportuit. Una est particularis, sua cujusque speciei, ad generationem, motum, prorogationem in iis, per quæ nō est unus. Alia est universalis ad conservationem unitatis. Idcirco neque à principio fecit vacuum, quia est non ens: neque postea dari passus est. Ergo ne daretur, effecit, ut forma particularis, puta ignis, quâ ascendit, obediret universali formæ; quâ est mundus: ita ut etiam deorsum moveretur ab eadem, ne vacuum eveniret. Non enim ab aliâ formâ movetur ignis sursum, & ab aliâ deorsum, ne vacuum detur, sed ab eadem, diverso fine. Prior est ob particularem sui conservationem: posterior, & secundarius, propter totius conservatio-



nem, quæ in unione consistit. Si enim existeret vacuum: ens esset non ens: unum esset non unum: pars esset non pars. Aut enim esset totius pars, aut non esset. Si non esset: igitur extra mundum esset. Non ergo esset mundus, universum; si esset vacuum mundi pars: ergo entis pars esset non ens. Itaque; finis motus secundarii elementorum est conservatio totius in unitate: conservatioq; ipsius entis: cum prohibet, ne non ens sit. Quod si quis dicat, unius formæ unius rei tantum esse effectiorem, verum est: nisi illi formæ alia potior imperet. Manus forma deorsum inclinat. Attollitur animæ vi, quæ etiam premit: & eadem est tamen. Respondebunt: motorem hunc esse voluntarium, in elemento naturalem, cui actio una sola competat. Scio. Sed una actio ordinaria. In quo tamen non est voluntas, tamen est assensio, atque obedientia. Ita obediunt illæ formæ principi suo: primario opere, ut sibi: secundario, ut universitati consulant. Quid quod, cum ex diversis effectiombus diversi fines appareant, unum tamen ad finem tendunt? quippe sui, ut dicebamus, conservacionem, aut in se, aut in toto. Quid si dicamus acutiùs? loca etiam sua appetere nullo alio fine, ni si ut ne detur vacuum? Quare unus idemque semper finis. Ne perturbemur vulgato illo argumento: unius naturæ simplicis actio item una; quia forma una. Sic enim diluimus.

Finis



Finis unus, ne detur vacuum: idque aut ordinariâ effectione, aut succisivâ, utrâque autem naturali. Quod autem ab eâdem formâ fiant motus contrarii, propter compositi conservationem, patet ex eo motu, qui fit in ære & vitro. Si enim frigida frusta in id quod in fornacib. liquefcit, immittantur, illicò resiliunt. At is motus à formâ fit interiore. Non enim fit ab ignis vi, qui est in ignito vitro repellendi. Quippe non exit ab eo forma ad tres usque ulnas: quanto spatio vidimus resilire. Satis hinc apparet, quemadmodum nequeat esse vacuum. A nullâ enim quatuor causarum confieri potest. Materiam nullam habet. Hæc enim est ejus notio. Formam nullam. Cui nulla entitas, ne forma quidem. Effectorem nullum. Quod esse nequit: ne fieri quidem. Nam quod aut quale sit ens: cui nec materia, nec forma, & quod alteri neque materia, neque forma est? sed neque accidens. Nam cui accidat id, quod non est? Quapropter nec habebit finem ullum, propter quem factum sit. Nam qui minimis naturalibus tanquam principiis constitutis certas figuras attribuerunt: cum globulis ob rotunditatem cohærere nequeat perpetuo tractu corpus ullum: necessariò coacti sunt, vacuum altriuscus statuere in naturâ. Quibus omnia fiebant unum per contiguitatem, non per continuationem: quemadmodum agnovere sapientes.



## Cap. 7. De tempore.

**S**ic de loco: sequitur determinatio corporis naturalis ad certum tempus.

*Tempus est mensura corporis, quoad extensionis durationem. Sic locus est mensura corporis, quoad extensionem, seu quantitatem. Duabus enim illis circumstantiis, loco & tempore, mensurantur corpora.*

*Tempus est internum, vel externum.*

*Tempus internum est mensura interna successionis, quæ corpori naturali inest, à certi principii fluxu ad finem.*

Hæc temporis distinctio probatur rationibus, & autoritatibus.

Rationes sunt: 1. Si non est tempus intrinsecum, corpora tribus primis diebus ante Solem condita, fuerunt sine omni tempore. Fuit autem tempus illis diebus: quia dies fuerunt. Nisi velimus dicere, lucē, id est, corpus lucidū, suo circa terram circuitu descripsisse tres istos dies. 2. In cælo beatorum corpora habebunt suū tempus, internum scilicet, non externum, quod pendet à cælo. 3. Existencia creaturæ mensuratur duratione, quæ est successio fluens à certo principio ad finem. Illa duratio est affectus entis. Ergo interna. Autoritates sunt: Zanchii l. 1. part. 2. de oper. creationis c. 7. Melanchth. l. 2. Phys. Keck. Phys. l. 1. c. 4. & in libro de loco.

*Tempus*

*Tempus externum est mensuratum existentia, tum motus, & quietis, secundum prateritum, praesens, & futurum.*

*Est q<sup>3</sup> vel primum, vel secundarium.*

*Primum, quod pendet à motu cali.*

*Secundarium, quod pendet à motu rerū artificialium. Sic vitæ nostræ actiones mensuramus per clepsammia, automata, horologia sonantia.*

*Theoremata de tempore.*

*1 Tempus non existit, sed est existentia mensura. Nam sicut essentia non habet essentiam: ita nec existentia existentiam. Nec enim datur progressus in infinitum.*

*2 In tempore externo materiale distinguendum est à formali. Materiale est illa ipsa res, quæ mensurat. Formale verò ipse ordo mensurantis & mensurati. Ita motus cœli est materiale tempus: sed ordo iste, quem motus cœli habet ad corpora sublunaria, quorum motum & quietem mensurat, est formale tempus. Tempus ergo est in prædicamento relationis. Scaliger ex. 352. vocat quantitatem.*

*3 Tempus est ævi imitatio, quæ ad illius exemplum facta. ex. 363. ex Platonis Timæo.*

*4 Temporis partes sunt fuisse, esse, fore. Extrema duo ævo non attribuuntur, sed esse tantum. ibid. Sed vulgus hîc loquitur ut vulgus.*

*5 Tempus propriè nihil agit. Populare ergo est, quod scribit Cardanus, à tempore generari &*



occidi omnia, ideoq; autorem esse mortis & vitæ. Tempus dicitur edax, non ex re, sed ex usu: ὥσπερ εἰώθαμεν λέγειν, ὡς ὁ χρόνος πάντα κατατρώκει. 4. *Phys. tex. 117.* Cū enim tempus sit quantitas (*ex. 352 f. 1.*) nihil agit. Substantiæ verò generant sibi similia in univocis, aut sunt principia generationis in æquivocis. Vita nostra est actus animæ, (*non primus, sed secundus*) in quem nihil tempus habet aut juris, aut imperii. Sed cæli faciunt impressiones: eorum motus varii varias: quibus corpus nostrum ad intemperiem evehatur.

6 *Tempus est mensura motus: nempe nostri. ex. 352. f. 2.* Primi motus mensura non erit. Mensura namque prior naturâ est, quàm res, cujus est mensura. At tempus est posterius motu primo. Est nimirum affectus ejus, ab illo pendens. Sic in duodecimo primæ philosophiæ. Tempus, inquit, aut est idem, quod motus, aut affectus ejus. At nulla mensura generatur ab eo, cujus mensura est. Sed id, quod efficit, erit effectæ mensura rei. Ita primum corpus est omnium mensura corporum: & primus motus omnium motuum. Ipsum tamen sic definiuit Aristoteles: Tempus esse mensuram motus, & vicissim motum mensuram temporis. Ibi igitur ὁμωνύμως accipit καὶ ὄρισμὸν, καὶ μέτρον. Namque motus est mensura temporis à naturâ. Meritur enim illa tempus motu: quia motu creat tempus. At è contratio  
tempus



tempus metietur motum mensurâ nostrâ. Quia dicimus, tot partes æquinoctialis tanto moveri tempore. Ex illius verbis clariùs intelligimus hoc. Quia tempus tantum est, quantus est motus inter, ubi, & ubi, in loco. Iccirco Ubi, quod pro tempore usurpamus, transumptū est, haut injuriâ, ab eo, Ubi, quod est verè loci. Erit ergo tempus Nunc fluens, Et locus erit Ubi cotinuatum.

7 *Præsens, seu, τὸ νῦν, propriè non est pars temporis: sed ejus principium, terminus, & vinculum.* Sicut enim linea à puncto fluit, ceu suo principio, & flumen à suo fonte: ita tēpus à momento fluit. *Illud autem νῦν duplex est. 1. Ordinarium,* quod semper est finis præteriti, & initium futuri. *2. Extraordinarium,* quod est tantum initium futuri, quale significatur Gen. 1. In principio creavit Deus cælum & terram. Ineptum ergo est illud argumentum: Tempus non est creatū: quia Deus nec præteritum, nec præsens, nec futurū creavit. Dicamus cum Augustino, Deum creasse mundum non in tempore, sed cum tempore.

8 *Tempus absolutè minimum non datur. Ratio:* quia tempus includit successionem, successio continuationem. In continuatione autem absolutè non datur minimum: quia illud est indivisibile



*Cap. 8. De mutatione & motu.*

**S**upereſt ultima affectio corporis naturalis, videlicet mutatio.

Mutatio, aliàs motus, eſt corporis naturalis innovatio. Vel, Mutatio eſt affectus ſubſiſtentis; quod Græci commodè *μεταπαρχον* dicunt. ex. 6. f. 13. Græcis dicitur, *μετεβολη*: quod eſt genus ſummum ad omnia illa in ſubſtantia, quantitate, qualitate, ubi. ex. 6. f. 14. Et motus localis propriè dicitur motus. Nam motus alia genera veriùs dicuntur mutationes. ex. 6. f. 2.

*Mutatio eſt ſubſtantialis, vel accidentalis.*

*Mutatio ſubſtantialis eſt innovatio, quâ res naturalis ſecundùm ſubſtantiam ſuam mutatur.*

*Eſtq, generatio, vel corruptio.*

*Generatio eſt mutatio de non eſſe ad eſſe per unionem materia cum formâ.*

Theoremata ejus ſunt:

1. Generatio (putà univoca) eſt eductio formæ, non introductio. Excipe generationem hominis. ex. 6. f. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. Nam forma eſt actu (videlicet primo) intus in ſemine. Sic anima tritici in granario cõditi, actu eſt in tritico. Illa anima eſt forma tritici, & reſpectu generati eſt cauſa efficiens. Quatenus eſt forma, vivificat ſemē: quatenus autem eſt cauſa efficiens, producit aliud: dum ſcil. in matrice ſuâ eſt, terræ ſinu, opus non habet

habet adjumento. Sic arboris anima nihil ædificat hyeme: opus enim habet adjumento.

II. *Triplex est generatio. Una equivoca, à sideribus, ut muris. Sic ignis ex ferro & filice. Altera à semine, qua dicitur univoca: ut à cane canis. Tertia analogica, à Deo: ut animæ nostræ; quæ melius dicitur creatio. ex. 6. f. 11. ut patebit è seqq.*

III. *Creatio (tam mediata, quàm immediata) differt à generatione. Creatio enim immediata est constitutio substantiæ è nihilo. E nihilo, inquam, ut est terminus, non ut est materia. Itaq; creatio est mutatio cōtradiçtoria: est simpliciter, non est simpliciter. Aliæ verò mutationes sunt mutationes secundum quid contrariæ. Nā mutatio non est rei, sed cognitionis in re. Hujus enim modi contradicçtio est, ut cognoscatur esse, quod non fuerat. exerc. 6. f. 13. & f. 14. ex. 177. f. 4.*

IV. *Generatio non est circularis. ex. 136. f. 1. Non ex quolibet fit quidlibet.*

V. *Varii sunt generationis modi. ex. 104 f. 17. Nam quædā generantur à simili per accidentia, ab eadem per essentiā specie, sicut homo. Quædam à simili in genere, ut ex verme. Quædam à generis potestate, ut ab ovo. Quædam à simili analogo, ut è purpuræ salivâ prodeunt purpurillæ. Alia ex occultioribus principiis educuntur, ut culices è lentore foliorum ulmi, ex populnis frondibus concisis atque sepultis, fungi. Magis*



etiamnum occultis, ut mus è fimo. De metallicis autem sic. Nonnulla dissolvi, ut argentum vivum: abitenim. Aliqua immortalia esse, atque immutabilia, ut aurum. Nonnulla augeri quidem, sed non generari, ut salpetræ. Augeri quædam mathematicè, corrumpi physicè, ut ferum rubiginescens.

*VI. Varii sunt generationis gradus. ex. 15.* Quædam sanè & gignuntur, & gignunt: neq; proveniunt aliâ ratione: ut homo. Quædam nec gignunt, nec gignuntur: ut capillus Veneris. Quippe ex disitis specie principiis ortum habet. Quæ vocant æquivoca. Quædam gignuntur, & non gignunt: ut muli. Quædam gignunt & non gignuntur: ut murium patres, mures, ipsi nati ex putredine.

*Corruptio est mutatio corporis naturalis, de esse ad non esse, per disjunctionem formæ & materiæ.* Intellige τὸ non esse ἐκείνην, seu στερητικῶς, hoc sensu; desinit esse id quod erat prius. Nam nihil annihilatur, (etiam nec anima bestiarum, quænum corporea, vel incorporea sit, ignoro.) Apud sapientes enim nihil perit. Vulgo tamen, quia desinit esse aliquid, corrumpi dicitur, ex. 6. f. 2. Hinc illud πολυπρόπτητον: Generatio unius est corruptio alterius, & contrà.

*Mutatio accidentalis est, quâ corpus naturale secundum accidentia, quantitatem, qualitatem & locum mutatur.*

*Motus*



*Motus quantitativus est vel accretio, vel diminutio.*

*Accretio, (aliàs augmentatio) est motus ad majorem qualitatem in corpore naturali.*

Ejus theorema est:

*Augmentum non est motus localis, ut vult Cardanus: neq; fit secundum materiam, neq; secundum formam, ut putat Alexander: sed est mutatio magnitudinis, quæ fit per extensionem: extensio autem per additionem, ex 101. f. 15. Cùm sint genera quatuor mutationis, in substantiâ, quæ dicitur generatio: in quantitate, quæ est augmentum, sive accretio: in qualitate, quam vocamus alterationem, malè quidam commutationem: in loco, qui motus appellatur: videndum cujus hæc sint. Cujus igitur sunt? Generatio cujus est? Formæ, an materiæ, an compositi? Materiam non generari, neque formam, sed compositum: multis è locis Aristotelis sæpe dictum est à nobis. Sic reliquæ tres mutationes neque materiæ sunt, neque formæ, sed compositi. Item cùm augmentum sit affectus quantitatis, neutiquam formæ potest attribui augmentum. Nulla enim forma quantitas. Hæc igitur esto sententia nostra: Augeri Cæsarē, cùm crescit adolescens: non autem vel materiam, vel animam Cæsaris. Crescere verò sic. Alimentū transmutari in substantiā corporis materialem & formam suscipere: ut fiat ac sit pars corporis*



animati. Extendi ergo materiam, non per motum superficiei, sed per additionem novæ superficiei. Quia quæ præerat superficies tractus brevioris, habet postea in ulteriori loco alium terminum. Sic acquirit novam magnitudinem per novæ partis adjunctionem. Tum igitur corpus vivens est verè subjectum augmentationis, quia mutatur ita, ut ex minore fiat majus. Sicuti materia dicitur alterari: quoniam suscipit id, quod non habebat, qualitatis: putà calorem, Ita corpus nanciscitur magnitudinem.

*Diminutio est motus corporis naturalis de majore quantitate ad minorem. Hæc est in eodem genere cum ablatione, & privatione: sicut pars cum toto. ex. 62. f. 1.*

*Motus qualitativus vocatur alteratio, quæ est motus qualitatum sensibilium. Græcè ἀλλοίωσις: malè μεταβολή. ex. 101. f. 15. In omni alteratione fit generatio accidentis. ex. 282. f. 1.*

*Motus localis est, per quem corpus suum locum mutat.*

*Estq; primò vel simplex, vel mixtus. Arist. 8. Phys. c. 8. 9.*

*Simplex est vel rectus, vel circularis.*

*Rectus est, qui fit secundum lineam rectam, vel ascendendo, vel descendendo: & quidem vel à centro, vel ad centrum.*

*Mixtus est, qui partim recto, partim circulari constat.*

*Secun-*

*Secundò, motus localis est naturalis, violentus, vel mixtus.*

*His addunt motum voluntarium. ex. 68. f. 1.*

*Naturalis est, qui fit ex principio intrinseco.*

*Violentus, qui fit à principio externo. Ejus species sunt quatuor: pulsio, tractio, vectio, circumvolutio, 4. Phys. text. 10.*

*Motus mixtus est, qui è naturali & violento componitur.*

*Huc refertur progressus animalium.*

*De motu projectorum, & motu violento agitur ex. 28. f. 1.*

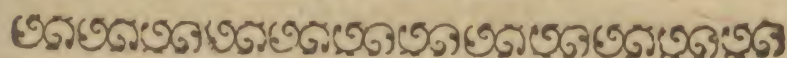
*Atque hæ sunt species mutationis: quas Scalig. ex. 282. f. 1. paulò aliter digere hunc in modum. Plures ergo mutationes erunt, quàm quot circumferuntur. Una in Ubi, quæ est motus. Una in Quali, quæ est alteratio. Una in Quanto, quæ est augmentum. Quarta non erit statim generatio, sicut omnes vos ponitis: sed sic dicendum erit. Quarta mutatio pertinet ad substantiam, & est duplex. Alia est, quando substantia quanta extenditur: quod crementum appellatur: alia, cum unâ abolitâ, altera introducitur: quæ est generatio. Differunt verò quia in cremento, quæ crescit, ea præexistit actu ante ipsum crementum. Illa, quæ est generationis, non est actu, sed potentiâ, antè quàm introducatur, & sit actu. Item differunt. Quia forma, quæ crescit, est eadem, quæ erat: sed*



fit major æquivocè: & accipit denominationem à similitudine appositæ quantitatis. Quæ verò introducitur: neque erat antea, neque recipit denominationem ab ipso affectu, qui est species denominationis. Non enim dicitur generari, neque univocè, neque æquivocè, neque ullo modo: sicut in cremento forma æquivocè crescere dicebatur. In generatione verò non forma, sed compositum generatur. In omni enim alteratione, fit generatio accidentis. Et in omni augmento fit generatio quantitatis: unde crementum est univocè appellatum: & generatio substantiæ: unde crementum ratione quantitatis dictum est.

*Motui opponitur quies: qua non est vera motus privatio, sed finis & habitus ad situm & Ubi pertinens. Quies enim nobilior: siquidem propter eam motus. Sanè motus est perfectio, non perfecti, sed perfectibilis: quies autem est perficientis perfectio & perfecti. Idcirco quietus sensum capimus: tenebrarum non capimus, nisi sub nigroris specie ex. 18. Hinc quies vocatur perfectio ultima. ex. 68. § 1. Et ex. 298. § 15. dicitur: omnino enim per se etiam sentitur quies: neque solum in negatione motus: sed in suâ quoque affirmatione. Quiescit enim quod quiescit, quia quiescit: non autem, quia non movetur. Neque magis est quies privatio motus, quàm motus quietis. Quies enim est motus finis. Finis au-*

nis autem omnis perfectio. Nulla perfectio privatio. Nec video, quomodo quies dicatur perfectio respectu subjecti mobilis.



PHYSICÆ

PERIPATETICÆ

LIBER SECUNDUS;

De corpore simplici.

*Cap. 1. De calō.*

**P**ars prima scientia Physica tradita est, quæ fuit generalis; sequitur specialis, in quâ corpora naturalia singula per species explicantur.

Hæc est lex methodi syntheticæ, quam in scientiis observare jubent sapientes.

*Est autem corpus naturale vel simplex, vel mixtum.*

*Corpus simplex est, quod aliorum corporum concretionem non miscetur.*

Hic igitur non intelligitur simplicitas theologice accepta, quæ soli Deo competit; vel pneumaticè, quæ solis Angelis, & animabus; sed physicè, quæ non excludit compositionem ex materiâ, & formâ, è subjecto, & accidentibus, sed compositionem, quæ vocatur mixtio.

*Corpus simplex est vel calum, vel elementum.*



*Cælum est corpus simplex, primum ordine, loco, & efficaciâ: ut definit Keckermannus, & quidem rectè.*

*In cælo spectantur principia, communes affectiones, & partes.*

*Principia ejus sunt materia & forma. ex. 61. s. 1.* Aristoteles in nono divinæ Philosophiæ, & in duodecimo ejusdem: in cælo esse materiam ait, quia cælum habet potentiam  $\pi\acute{o}\tau\epsilon\upsilon, \pi\eta$ . Dividitur autem materia à philosophis in mobilem, & generabilem. Nos hîc materiam generabilẽ non intelligimus, quia, si cælum esset conflatum ex materia generabili, cælum alios cælos generaret, quod falsissimum est: sed mobilem, sive materiam primam, quæ est subjectum cujusq; rei, ex quo quodvis corpus naturale per se, & non secundum accidens generatur, & in quod resolvitur ultimum.

Ratum igitur & firmum manet, cælum constare ex materia; tum quia ubi qualitas est, & figura, necesse est, materiam subjectam esse: tum, quia cælum est ens mobile. Ens autem mobile est, quod ex materiâ & formâ constat. Igitur cælum à materia non est alienum. Cæterum duplicem philosophi cælo inesse formam statuunt, aliam informantem, per quam cælum constituatur; alteram verò adsistentem, nimirum intelligentiam, quæ motum creet & perpetuet. Sed hanc sententiam non amplectimur.

*Affe-*

*Affectiões celi sunt numero septem.*

I. *Summa tenuitas & subtilitas, quæ non est qualitas tactilis: quia summa est, exerc. 61. f. 36.* Neque cælum videtur ipsum, transmittit enim radios superiores. Neque enim cærulens, qui videtur, color ullus in cælo est: sed propter distantiam translucidi partes propter densitatem in rectâ lineâ, præbent speciem corporis condensati. Neq; cælum est tactile. Nullâ enim prædictum qualitate, nullam potest in sensum efficere impressionem. Siquidem in eo neq; color, neq; asperitas, neque aliud quippiam tale inest.

II. *Magnitudo omnium corporum maxima.*

III. *Immutabilitas.* Cæli namque inferiores non afficiuntur affectibus siderum superiorum. Alterarentur enim, ac mutarentur, sicuti mutantur elementa. At eorum natura ab hoc maximè remota est. *ex. 75. f. 9.*

IV. *Figura rotunda.* Cælum enim non habet dextrum aut sinistram, *ex. 67.* Cælum dextrum aut sinistram habere nego. Quod mihi quatuor viis ac rationibus persuasum est. Prima est à non necessario. Secunda à perfectione & simplicitate. Tertia respectu nostri. Quarta ex ipsius cæli naturâ. Quòd non sit necessarium, facile videre est. Non enim plantæ dextrum habent, & sinistram, neq; secundum respectum Solis. Nam si ex aspectu Solis earum esse dicatur natura talis, quæ cis æquatorem erit circulum, ei sinistra erit

F



quæ dextra illis erit, quibus ultra eum circulum situs fuerit. Præterea, si dextrum & sinistrum est propter figuræ, aut actionis, aut interiorum partium diversitatem: velut ab iisdem philosophis est constitutum: nihil accipietur in plantis pro dextro, nihil pro sinistro: quoniam nihil tale diversum est. Adhæc, in plantis non ea ratio est, ut earum partes aliæ sint anteriores, aliæ posteriores, sicut in animalibus: nisi quatenus vel Solis vi, vel Boreæ, dicuntur aliquæ latiores: at hoc accidens est. Nam si etiam a verso situ ortæ essent, nihilo secius propter vel Soles, vel Aquilones, ea pars vegetius ageret. Igitur si in plantis non est, neq; anticum, neq; posticum: non erit item dextrum, aut sinistrum. Præterea eæ plantæ, quæ fixæ sunt sub æquatore, simili parique modo undequaque circum solaribus radiis expositæ sunt, æqualiterq; insolantur. Altera via ducebat nos à perfectione & simplicitate. Nam dextrum vel sinistrum habere, imperfectarum rerum est, cælum autem perfectissimū: cūque etiam sit corpus simplicissimum, quod neq; superiorem habet partem, neq; inferiorē, sicut à Platone declaratum est in Timæo, neq; anteriorem, neq; posteriorem: ita neq; dextro erit à seipso diversum, vel sinistro. Solem namq; intuentibus id ita cognoscere par est. Verū ne sic quidē rectè erit. Etenim qui trans æquinoctialem habitant, iis erit contraria dispositio.

Quar-

Quartus argumentorum modus instituebatur à naturâ cæli. Si dextrum & sinistrum in cælo esset, non verteretur cælum superpolis æqualiter, tanquam rota super axe. Sed alteri innixum atq; insistens polo, ita circum ageretur, quemadmodum molæ quædam pistinariæ, ad perpendiculum axe posito. Atq; ea esset sphaera recta: non illa, quam statuunt Astrologi. Hoc autē cū est ridiculum, tum est absurdū. Non enim huic potius, quā illi inniteretur. Æquiformes enim sunt. Postremò, cū sit nulla cæli pars, in cuius locum non succedat altera: isque motus perpetuetur, atq; partes ipsæ uniformes sint: non intelligo, quæ cæli pars dextra, quæ sinistra dici mereatur. Dextra enim sinistra fiet secundū situm, & locum. Nam ex se nulla potest: ubi nulla diversitas, nulla differentia. Sed tamen dextrū & sinistrū in cælo est *ἡ ἄρ' ἡμῶν*. Obiectio: Polus arcticus est cæli pars. Ergo in ejus locū succedet altera; quod falsum. R. Polus arcticus est notio secunda, ut artifices nōrunt.

*V. Motus perfectissimus, atq; adeò circularis, ex. 67.* Nam ut antea dictū est, quod non habet dextrum vel sinistrum, est perfectissimum. Motus autem circularis non habet dextrum vel sinistrū, Ergo est perfectissimus. *Conf. ex. 67. f. 2.* Est quoque hic motus continuus, non interruptus, ideoq; perpetua in cælo quietis privatio. *exerc. 68.* Quia motui circulari nihil est contra-



rium, quod Scaliger demonstrat quatuor rationibus. Prima est ex decretis divini præceptoris. Quippe in primo de cælo, toto quarto capite satis ostendit: motui circulari nihil esse contrariū. Quamobrem tantò minus sibi ipse. Secunda ratio ex naturâ contrarietatis deducta est. Contraria sunt, quæ maximè distant. Iccirco duo Ubi, unum in centro, alterū in concavo ambiente cū maximè distent, pro contrariis agnoscuntur. At in cæli ambitu nulla pars est ima, aut summa. Quare non erit alia alii contraria. Quod si ita esset, ut partes maximè distantes in extremâ circumferentiâ semicirculi essent contrariæ: eadem cæli pars sibi ipsi contrariū locum peteret. Hoc autem absurdum est. At eveniret. Nam si ea loci pars, quæ sub arietis est capite, ei est cōtraria, quæ sub libræ capite est: quomodo libræ caput locum illum habere potest, & hunc alterum petere? Tertia ratio. Duo corpora ejusdem formæ substantialis haberent contrarios motus: ergo etiā formarum diffentias: si essent illæ formæ, naturales. Quare essent sub uno genere cæli omnes. Sed quoniā motores sunt voluntarii, non erunt quidem formæ contrariæ. Esto. At erunt fines contrarii. Aft una omnibus intentio. postremò, duo corpora, quæ motu moventur contrario, essent in eodem termino suorum Ubi, naturaliter. Hoc manifestum erit si quis intelligat, Saturni corpus esse sub arietis capite

pite primi mobilis. Est enim ibi communis terminus, qui designari potest intellectu, duob. Ubi, tam Saturni, quàm capitis Arietis. Quorum alterum ex unâ parte, alterum ex adversâ conveniat. Non est igitur in cælorum motibus contrarietas.

*VI. Lux eximia.* Profectò haut scio, (ait Scaliger) an rerum cælestium ulla sit excellentior ipsâ luce. ex. 71. ex. 75.

*VII. Vis & efficacia in omnia inferiora: ex. 75. f. 9.*

*Partes cali integrales sunt orbis (orbis enim reales sunt, ex hypothesi.) & stella.*

*Orbis est spherica quadam cali series.*

*Est q<sub>3</sub> vel empyreus, vel atherius.*

*Ætherius est, qui servit motui stellarum.*

*Est q<sub>3</sub> vel stellarum expers, vel stellatus.*

*Stellarum expers est, vel primum mobile, vel sphaera nona.*

*Stellatus orbis est, vel stellarum fixarum, vel errantium. ex. 63.*

*Cap. 2. de elementis in genere.*

**F**uit prima corporis simplicis species, calum: sequitur elementum, quod est corpus simplex inferius & inconstantius, ex quo reliqua corpora miscentur, & in quod resolvuntur.

*Elementa considerantur in genere & specie.*

F 3



*In genere considerantur elementorum numerus, principia, & affectiones.*

*Numerus est quaternarius. Sunt enim elementa quatuor, quorum duo superiora & subtiliora, ignis videl. & aër: duo autem inferiora & crassiora, aqua & terra: ut infra probabitur. Neque hic est error Pythagoræ.*

*Principia elementorum sunt materia & forma, exerc. 101. s. 1. ubi dicitur: Elementorum materię sunt in materiā primā. Forma autem corporitatis non subest elementis.*

*Affectiones elementorum sunt vel absoluta, vel relata.*

*Absoluta affectio est vel qualitas, vel motus.*

*Qualitas elementaris est tactilis: eaq̃, vel prima, vel secunda.*

*Prima est: quę primò inest elementis, ita ut sit causa reliquarum.*

*Est q̃, vel activa, vel passiva.*

*Activa est, vel calor, vel frigus.*

*Calor est qualitas congregans homogenea, & disgregans heterogenea. exerc. 75. ex. 23. ex. 170. s. 1. & 2. ex. 12. s. 2. ex. 19. ex. 5. s. 8. ex. 16. ex. 23. s. 2.*

*Frigus est qualitas, homogenea aq̃, ac heterogenea congregans. ex. 22. ex. 19. ex. 18.*

*Passiva qualitates sunt, quę activis in mixtione subserviunt: Sunt q̃, humiditas, & siccitas.*

*Siccitas est, quę suo termino facile, alieno difficulter continetur. ex. 114. ex. 18.*

*Humi-*

*Humiditas est, qua suo termino difficulter, alieno facile continetur.*

*Qualitas secunda est, qua à primarum temperamento, aut efficaciâ immediatè oritur.*

*Qualitates secunda sunt numero 6.*

1 *Raritas, exer. 16. ex. 74. f. 8. ex. 11. ex. 4. ex. 19.*

2 *Densitas, exerc. 325. f. 8. ex. 336. ex. 11. & 283. ex. 281.*

3 *Subtilitas, ex. 1. f. 1. exerc. 74.*

4 *Craffitiess, ex. 103. f. 4. ex. 181.*

5 *Levitas, ex. 101. f. 19.*

6 *Gravitas, ex. 101. & 18.*

*Motus est secunda elementorū affectio absoluta: qui est à medio, sursum, put à ignis & aëris: vel ad medium, deorsum, terra & aque. ex. 28. f. 2.*

*Affectiões elementorum relate sunt, quibus elementa vel ad totum universum, vel ad se invicem referuntur.*

*Sunt q̄ configuratio, & transmutatio.*

*Configuratio elementaris est, quâ sese elementa accommodant ad totius universi figuram, & imprimis celestis corporis. ex. 307. f. 21.*

*Transmutatio elementaris est, quâ unum fit ex alio. ex. 301. f. 16.*

### Cap. 3. De igne.

**H**ucusque habuimus generalem elementorum tractationem: sequitur specialis.



*Elementum est vel superius, vel inferius.*

*Superius est vel ignis, vel aër.*

*Ignis est elementū calidissimum, & levissimū.*

*Circa ignem (ut & reliqua elementa) quatuor considerantur: 1. Qualitas. 2. Situs. 3. Magnitudo. 4. Usus.*

*Qualitas ignis specifica est summa caliditas, & remissa siccitas. ex. 12. s. 2.* Ignis est primum calidum: ergo summum. Principia enim non accipiunt, sed dant aliis: cum igitur in suā sphaerā non comburat: & tamen ibi maximè calidū esse, necesse sit; quærendum fuit, unde vim hanc acciperet. Non enim ab astris, quia non comburunt: ergo à partium propinquitate, frequentia, coagmentatione, cohæsiōe, unione. Radii enim solares non comburunt, nisi excepti speculo, & ita collecti.

*2 Situs ignis est sub sphaerā Luna, ex. 9.* Ex Aristotele ita conficiuntur propositiones certæ, veræ, primæ, immediatæ, causæ conclusionis hujus. Ignis locus est in supremo spatio sub Lunā supra aërem. Omne mobile est corpus, omnis ignis mobilis. Aliæ duæ. Omne corpus est in spatio, ignis est corpus. Totidē tertio. Omne mobile movetur naturaliter ad suū spatium: ignis est corpus mobile. Duæ postremæ, quib. totum conficitur. Omne spatiū, ad quod movetur corpus naturaliter, est suū corporis illius. Ignis sursum movetur naturaliter. Ergo spati-



spatium supernum est suum ignis. Ex *exer. 10.* talis conficitur demonstratio: Nihil accidentaliter inest cuiquam, quod secundum essentiam non inest alicui primo, & per se. Quandoquidem accidens omne fuit à certâ substantia. Accidens enim est ens per aliud. Igitur per aliquod primum esse necesse est. Eapropter sicut datur summa & prima caliditas, dabitur etiam *ἡ ἐξ ὅτου δὲ κενόν*. Noster usualis & focalis ignis habet calorem. Nō per se. Si enim haberet, primum corpus esset. Habebit ergo ab alio illum. Non à corpore sublunari. Illud enim esset jam per se ignis. Igitur à cælesti corpore. At non à cælesti corpore. Ratio: quia cælestia corpora nō recipiunt qualitates. Frigus enim & calor non tam in iis, quàm ab iis. Sol non est formaliter, sed eminenter: non subjectivè, sed effectivè calidus. Erit igitur aliqua prima substantia subjectū primi caloris, qui est qualitas. Sublato autem de primorum corporum censu igne, cælum cælivæ partes erunt calidæ. At si quid in cælo esset nostratiū qualitatiū, cæli natura ab inferiori naturâ pati posset. *ex. 23. f. 1. confer ex. 73. ex. 20. 101. f. 12. ex. 13. f. 3. ex. 104. f. 12. ex. 10.* Calor non est in sideribus, sed in hisce nostris, & ab illis. Hoc est, quod ait *Fr. Junius in ἡ ἐξ ὅτου κενόν, p. 178.* Sol non est subjectū caloris, sed instrumentū subordinatū providentiæ Dei ad calorem elementarem omnib; rebus adferendum. Ignis autē est causa



subiectiva (non eminens) caloris. Plures rationes opticas, astronomicas & phycas dabimus aliâs in medium, contra Aslachum.

3 *Magnitudo ignis est maxima omnium inter elementa.*

Scholastici hîc disputant, proportionem elementorum ad se invicem esse decuplam: ita, ut aqua sit decuplo maior terrâ, aër aquâ; ignisq; terram millecuplo superet. Et *Arist. 2. lib. de gen. c. 6. ait: ex unâ parte terræ fieri 10 partes aquæ, 100 aëris, ignis 1000.* Contrâ disputant *Conimbricenses ad d. l. Arist. & Piccol. de magnitudine aquæ & terra.*

4 *Usus ignis elementaris est in temperando frigore, ut corpus mixtum rectè constitui & conservari possit.*

#### Theoremata de ignis

- 1 *Ignis comburit per accidens, ex. 9.*
- 2 *Ignis sit flavus per admisionem, ex. 325. f. 7.*
- 3 *Ignis immotus plus calefacit, ex. 12.*
- 4 *Ignis in suâ spherâ non acquirit calorem à calimotu, ex. 23.*
- 5 *Ignis non potest putrescere, ex. 60. f. 3.*
- 6 *Ignis alia congregat, alia dissipat, ex. 20.*
- 7 *Ignis rarefactus neq; lucet, neq; urit, ex. 9. & 14.*
- 8 *Ignis se non corrumpit, ex. 9.*
- 9 *Ignis ascensio designat locum ejus, ibid*
- 10 *Ignis*

10 Ignis calor est alius à vivifico, ex. 22.

11 Ignis calor miscet, ex. 101. f. 18.

Cap. 4. De aëre.

**A**ër est elementum calidum & humidissimum. In Scriptura vocatur cælum; latè sumto vocabulo.

Ejus considerantur 1. Qualitas, quæ est calor remissus, & humiditas summa. 2. Motus, qui est vel naturalis, putà sursum; vel præternaturalis, putà circularis, secundum motum sphaerarum caelestium, qui est medius inter naturalem & violentum. 3. Locus, videl. sub igne elementari. 4. Magnitudo: profunditas aëris, ut computant Mathematici, continet milliaria Germanica 52. 5. Distinctio in tres regiones, supremã, mediam, & infimam. 6. Utilitas, quæ est duplex. Communis, respectu omnium corporum mixtorum. Aër enim corporum miscibilium particulas subit & subigit, atq; adeò ad mixtionē aptas reddit. Specialis, respectu animalium. Nam aër 1. Temperat fervorem cordis inspirando attractus. 2. Fovet humidum radicale. 3. Præbet materiam spiritibus vitalibus. 4. Volucris commodum præbet volandi spatium. 5. Est medium, per quod animalia in his terris tum vident, tum audiunt; sine aëre nec visura quicquam, nec auditura. Interis dico: quia in cælo est alia ratio.



## Theoremata de aëre.

- 1 *Aër est quasi aqua entelechia, ex. 18. & 273. f. 2.*
- 2 *Aër in miftione agit & patitur, ex. 27. f. 1.*
- 3 *Aër non est frigidus, nisi nobis comparatus, ex. 27. f. 2.*
- 4 *Aër non est visibilis, ex. 613.*
- 5 *Aër non trahit aquam, ex. 11.*
- 6 *Aër non universus circumagitur, ex. 10.*
- 7 *Aër est omnium humidissimus, ex. 10.*

## Cap. 5. De aquâ.

**F**uerunt elementa superiora: sequuntur inferiora, aqua & terra.

*Aqua est elementum inferius, frigidum, & humidum, ex. 39.*

*In aqua considerantur 1. Qualitas. Aquæ magis proprium est frigus, quàm humor. 2. Figura, quæ rotunda est. Aqua enim configurata ad terram, cum ea cõstituit unum globum. 3. Magnitudo. Aqua major est terrâ, si naturalem ejus extensibilitatem spectes; minor autem est terrâ, si ejus profunditatem & corpulentiam consideres. Nam terræ profunditas seu diameter (ut quidam computant) est miliar. Germ. 1718. semidiameter 860. Profunditas maris minima extendit sese ad 15 stadia, quæ nondum faciunt miliare*

miliare Germanicum, utpote quod 16 stadia complectitur. 4. Maris profunditas mediocris est 30 stadiorum. Summa profunditas se extendit ad miliaria Italica duo cum dimidio: ut docuerunt nautæ Anglicani, Lusitani, & Belgæ, qui explorarunt eam bolide. Scaliger paulò aliter computat, ut jam dicetur.

3 *Situs, qui est duplex: unus naturalis, quem habet aqua ex propensione naturali: & sic est supra terram. Alter ex scopo & utilitate universi. Et hic est vel extra mare, vel in mari, cujus duæ sunt affectiones, salsedo, & reciprocatio.* 4. *U-  
sus, & is cum generalis, tum specialis. Generalis est, ut 1. emolliat miscibilia, & molliendo disponat ad recipiendam formam. 2. temperet calorem ignis in mixtione. Specialis, qui est, ut terram subeat, subigat, & humectet ad producendas fruges. 2. pisces foveat. 3. terrestribus & volatilibus potum suppeditet.*

Theoremata de aqua sunt:

1 *Aqua mota porrò movetur: quia habet principium motus internum & naturale, exerc. 28, sect. 1. ex. 41.*

2 *Aqua cursu non frigescit, ex. 38.*

3 *Aqua in sicco in globum rotundatur, ex. 105. sect. 2.*

4 *Aqua, ut & reliquorum elementorum, duplex est vis: alere, & constituere. Nam iisdem ali-*



*mur, quibus constamus, & constamus quibus alimur, ex. 39.*

*5 Aqua non appetit lumen, ex. 74. f. 5.*

*6 Aqua non est verum medium ad videndum, ex. 61. f. 3. & 4.*

*7 Aqua non habet sub se aërem, ex. 61. f. 4.*

*8 Aqua nulla in imo, seu centro terra, ex. 45.*

*9 Aqua tantum ascendit, quantum descendit, exerc. 45.*

*10 Aqua est terrâ altior, ex. 38.*

*11 Plus est terra quàm aqua, ex. 38.* Nam tametsi nos quoq; tenemus id, supra terram esse aquæ locum: non tamen aquam remur suâ magnitudine defraudatam, sed summotâ per terræ occupationem. Nam terra solidû perfectumq; in globum si cogatur, eum aquæ locum, quem nunc aqua occupat, occupaverit. Quippe quæ etiam nunc quâ parte depressa est, occupet. Aquæ verò, si terra in unum rotundaretur, nullus proprius relinqueretur locus, sed existeret ipsa in aëris loco. Tanta enim terra est, ut & suum obtineat locum, & aquæ atque aëris locorum haud parvam partem. Quas illa partes opificis immensi nutu occupavit: aquæ quidem, ut secû à fundamento seipsam continuaret: aëris verò, ut esset, ubi commodè viveretur. Demonstrationis autem propositiones hujusmodi erunt. Aquæ facies, quæ oculis subjecta nostris, extenditur in mari, ad terræ superficiem ferè dupla est.

Sub-

Sub omni aquâ terram subesse, necesse est: non autem sub omni terrâ aquam. Aquæ profunditas nō multa. Nempe rarò passus excedit octoginta. Plurimis locis non accedit ad vicenos: haud paucis senos explet: paucissimis ad centenos accedit: paucioribus hunc superat numerum. Altitudo summæ superficiei terræ, supra aquæ superficiem multa. Jam non res agitur modicis passibus, sed centesimis, & millesimis, & leucis, & parasangis, & schœnis: profectò si Caspii soli montes in subjectum mittantur mare, operibunt quantum vacui pater. Si Carni demittantur in ultimum Adriatici sinum, non solum cumplebunt depressiones, verum etiam extabit in montis faciem curvum aliquid, cætera pars Adriatici eodem agitabitur fato ab Illyriis. Nolo reliqua persequi. Itaque terræ altitudinem, quanta absistit ab aquæ superficie ad aquæ profunditatem, vigecupla majorem arbitror. Cùm autem terræ ambitus sit circiter miliariorum tricies semel millium quingentorū: semidiameter erit circiter quinque millium. Cujus proportio profunditatis ad aquæ profunditatem jam hinc manifesta est. Nā præter paucissima loca quedā, qualia sunt ad Suetica litora, quorū fundus nondū cognitus est, atq; iccirco ad eas oras annulis ferreis; nō anchoris alligaas sistunt naves: præterquam aliquot, quorū meminit Plinius, & Hispaliæ navigationes



reliqua omnia haut ita longa prymnesia postulant.

12 *Aqua vis est magna in victu mutando, ex 39.*

Theoremata de mari sunt hæc:

1 *Salsedinis marina causa est, sicca exhalationis materia, quæ à terrâ est. ex. 51.*

2 *Æstus maris est duplex motus, ac verè duplex, ex. 52.* In seipsum enim replicatus. Alter enim secundum motum primi mobilis, alter cōtrarius recurrens: uterq; certo tempore. Sunt enim duo motus, sicut in cordis coactione, & laxatione. Mare Caspiū scribitur non pati æstum.

3 *Mare sequitur motum Lune diurnum: id est, sideris ipsius corpus, quæ vehitur quotidianâ revolutione, ex. 52.* Igitur cūm Lunæ corpus diurno motu feratur in Occidentem: eodem quoq; suâ ducem sequutus Oceanus, decurrit. Quamobrem quamdiu nullus obex est, sequitur: ubi retunditur objectu litorum, cogitur inde regredi. Non temere tamen fit hoc. Sed rerum summus Opifex, qui terras extulit ex aquis, ne irritum faceret opus suum, cavit, ut semper item extarent, quò locus esset habitationi. Sex horas igitur secum ducit aquas Luna: totidem maris ponderi datæ sunt, quò repulsum à terrâ seipsū premendo rursus incumberet in prioris sedes.

4 *Aqua maris augefcunt pleniluniis: non nova substantia appositione, sed rarefactione, ex. d. 5.*

5 *Æter-*

5 *Æternitas mundi non potest probari per maris falsedinem, ex. 53. contra Cardanum.*

6 *Mare fuit dulce, cum fieret.* Dulce namque etiam nunc in imo esse ajunt. A tempore addita falsedo propter tenuiorum partium ablutio-  
nem, ex. 53. sed contrarium videtur verum. Nam si falsitas extitit inter alia entia, alicui enti in fuisse necesse est. Ergo aut terræ, aut aquæ. Non terræ. Ergo aquæ.

7 *Mare tribus motibus afficitur, ex. 77. s. 3. uno movetur, quatenus aqua, deorsum ad aquæ locum, terræ contiguum. Altero movetur, quatenus hæc aqua, id est, mare. Is dicitur fluxus & refluxus. Tertius est, qui verè æstus ab antiquis appellatur, quo alliduntur litora. Primus fit à formâ activâ. Secundus à formâ passivâ: qualis est in ferro ad Magnetem. Tertius per accidens est, & pro causâ ventos habet. Nam sive in medium flant, per directum premunt dorsum. Quo fit, ut ad litora latera attollantur: à quibus repulsa reciprocant eò, unde pulsa sunt. Sive ab alterutro spirent latere: primum fit à vento vel impulsus, ut ab Aquilone in litus Africum: vel repulsus, ut ab eodem à litore Latino. Deinde contrà, ab Africo litore fit repulsus, atq; ad Latinum litus reciprocatio ad locum suum.*



*Cap. 6. De terra.*

**R**estat terra; elementum infimum, frigidum  
& siccissimum.

*Ejus considerantur* 1. *Qualitas*, videl. frigus in gradu remisso, & siccitas in gradu extenso. 2. *Figura*, quæ est rotunda. 3. *Situs*. Terra sita est in medio mundi. 4. *Usus*, qui est tum generalis, tum specialis. *Generalis* est in mixtione corporum: ubi tria præstat: 1. Aëris & aquæ mollitiem, suâ siccitate & soliditate temperat. 2. Humorem terminat. 3. Corpora consolidat, ut certam figuram recipiant atque conservent. *Specialis* est 1. In producendis plantis & frugibus. 2. In conservandis animalibus, quæ moventur supra terram.

*Theoremata de terra sunt:*

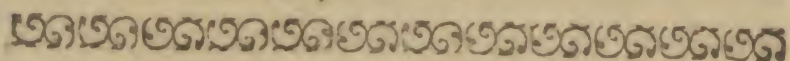
1 *Terra potest putrescere*, ex. 60. f. 3. Omnia enim elementa (at non pura) præter ignem putrescere possunt. Quia, quod putrescit, calidius fit. Ignis non potest plus calefcere.

2 *Terra non est cali firmamentum, sed centrum*, exerc. 42.

3 *Terra pura querenda est in suo centro*. De reliquis elementis idem esto iudicium. Etenim omne elementum circulare est. Ergo habet & circumferentiam, & centrum proprium. Terra habet suum centrum. Ergo & aqua suum, & aër suum, & ignis suum; distinctum à centro terræ.

4 *Ter-*

4 Terra in suo ambitu continet milliaria Germanica 5400: in profunditate 1718. Id probatur ex Astronomiâ: ubi docetur, circulum dividi in gradus 360, & singulis gradib. respondere milliaria Germanica 15.



PHYSICÆ

PERIPATETICÆ

LIBER TERTIUS.

De corporibus imperfectè mixtis.

Cap. 1. De mixtione in genere.

**C**ontemplati sumus corpora simplicia: contemplerur deinceps mixta, quæ ex simplicibus, putà elementis, constant.

Mixta considerantur in genere, & in specie.

In genere, quoad causas seu requisita, & consequentia mixtionis.

Requisita mixtionis continentur ex. 27. f. 1. ubi ita disceit Scaliger: Non per solam actionem, quæ à calore proficiscitur, fit mixtio. Motus quidē ab ea est, at aliis quoq; opus habet motus is ad peragendū, quod occœpit. Nam & glutinatio necessaria est duris: & præscriptio fluidis: & proportio utrisq; tum inter se, tum ad calorem illū. Ac glutinatio quidem conficiebatur ab aquâ, præscriptio verò à terrâ: horum mutua pro-



portio per certam quantitatem: proportio cum calore, non solis potuit quantitibus designari, propter caloris illius divinam, horum humilem naturam. Quare medio corpore tanquam sequestro res transacta est, cujus affinitati communia quasi pignora crederentur. Is fuit aër, commune quiddam habens cum igne unâ ex parte, cum aquâ ex alterâ: sicut aqua cum terrâ. Ut ex istâ viciniâ facilior esset calori discursus in ipsis, & paratior transitus, ut diversa conjungeret. Ac quemadmodum in commerciis gentium vel nulla, vel minus firma solet esse concordia, nisi sit aliqua similitudo, quæ sit autor conciliationis: ita ne in elementis quidem inventus est à Naturâ modus, quo possent elementa, & convenire, & consistere: nisi diversæ qualitates à similibus componerentur. Itaque non, ut ais, pugna fieret: sed fieret, nisi ex multis unum fieret. Sic Philosophus animam cum corpore, quasi glutino quodam committit, atq; in unum coire facit: quod corpus excipit è cælo demissum, *ex. 101. f. 1.* Vulgò jactata definitio indigna est, quæ à philosopho recipiatur. Neq; enim subtiliter dicitur: Mistio est miscibilium unio. Unionem audio: miscibile quid sit, quæro. Nam quî sciam, cùm, quid miscere sit, ignoro? Idem sanè per idem declaratum est. Potior hæc: Mistio est motus corporum minimorū ad mutuū contactum, ut fiat unio. Neque enim velut atomi epicurei



epicurei sese contingunt: ita corpuscula nostra; sed ut continuum corpus, atque unum fiat. Fit enim unum continuatione terminorum: quæ est mistis omnibus communis. Ex hac excluduntur mistionum genera duo. Alterum metaphoricum: veluti cum Scalanorum genus ex Italo atque Germano mistum esse dicam. Alterum siccorum corporum, sicuti milii, & fabarum. Quorum ex conventu, atque coactione non fit unum, nisi laxâ significatione. Unumquodque enim granum sibi ipsi totum quoddam & est, & manet: neque cum alio continuatur ad unum corpus efficiendum. Erit igitur eorum mistio, quorum extrema cum aliorum extremis unum fieri poterunt. Ejusmodi liquida sunt. Quorum ratio cum sit, alieno finiri termino, facile eveniet, ut si duo liquida sese contingere incipiant, unum tandem fiant: propterea quod suis terminis coarctari nequeunt. Liquida non omnia intelligo, ne quis sophista de oleo, & aquâ intempestivus argutetur. Sanè tam inter eadem, quàm inter diversa fieri potest mistio. Quippe cum aqua aquæ, & cum aqua vini. Quid sit ergo mistio, & quorum, satis patet: nunc quot fiat modis, videamus. Tres sive modi, sive gradus, sive species mistionis. Primus est eorum, quæ ubi coire, rursus dissolvi, ac dissita esse possunt. Cujusmodi est, aquæ, ac vini. Separantur enim edera vasis apud Plinium, ut accepit à Catone:



apud nos panno. Quare tum mulierculæ, tum  
superstitiosi medici vinū lotum appellant: quod  
ita cōparant, ut sine noxâ, quemadmodum nu-  
gātur, præbeant febrientibus. Alter modus est,  
veluti in iis corporibus naturalibus, quæ mista  
imperfecta nominantur. Quorū duo sunt gra-  
dus. Alter debilior, ut nqbis, pluviz, venti, gran-  
dinis, nivis, roris, pruinz, & ejusmodi. Sunt e-  
nim exhalationes mistæ ex pluribus elementis,  
quæ haud magnâ cum re dissolvi possunt. Co-  
hærente tamē arctiūs, quàm primâ illâ lege mi-  
stionis. Alter gradus est firmiori nexu compo-  
situs, velut in glebis & lapidibus. Horum enim  
partes à partibus haud temerè separantur. Mi-  
sta ramen vocant potiūs, quàm aliâ nobiliore  
appellatione, quoniā videntur illis entia incho-  
ata. Tertia mistio reliquorum est, & quæ non-  
nulli arbitrato suo, composita, privatim nomi-  
narūt. Qualia sunt corpora, quæ vegetantur,  
ac sentiunt. Tot igitur modis unio fit. Forma  
autem elementi non manet incolumis in mix-  
tione: sed miscetur cum superveniente formâ,  
atque ab eâ perficitur: & ab hâc illa continetur,  
sicut quadratum in pentagono; ut quia canem  
oportuit ex maximâ parte sui constare terrâ: ca-  
nis animam talem fecit Deus, ut possit perfec-  
re formam terræ, atque unire secum, simul cum  
aliis elementorum mistam formis, atque uni-  
tam, sub certâ qualitatū temperatione. For-  
marum

marum autem illarum naturam esse dixerimus: ut & misceri, & sejiungi queant. Idq; propter imperfectionem. Etenim hæc ignobiliora propter nobiliora corpora facta sunt, sic & formæ propter formas.

*Cap. 2. De temperamento & colore.*

**M**ixtionis consequentia sunt numero duo: temperies, sive temperamentum, & color.

*Temperamentum est humidum & siccum cum calido & frigido ex elementorum iustâ mixture orta proportionalis dispositio.*

Hoc temperamentum est quasi instrumentum formæ ad conservationem, sed non est per se causa, ex. 204 s. 2.

Temperiei opponitur intemperies: cujus species sunt:

1 Putredo, quæ est via ad corruptionem, ex. 23.

2 Caries, quæ est corruptio, sive dissolutio humidum insiti per externam siccitatem, quæ fit à vermibus. absumentibus. humidum, vel ab aliis causis. In ligno vocatur teredo, in fructibus verò caries.

3 Mucor, qui est vitiatio siccum insiti ab externo humido: in metallis vocatur rubigo.

*Sequitur de colore.* Hic primo loco de essentia coloris quarendum; deinde circa affectus versandum est; tertio qui quotve sint primarii colores, ex. 325 s. 2. & 5.



Essentia coloris è definitione patet, quæ talis, *ex. d. s. s.* Color est qualitas ex elementorum qualitate, & luce conflata, quatenus lux est. Nam etiam sapor conficitur ex iisdem. Nempe etiam ex luce: non quatenus lux est, sed quatenus calefacit. Vel, *sect. anteced. 4.* Color est qualitas in toto suo corpore subiecto, suâ specie, quæ educitur à luce, pingens aërem ad visionem faciendam. Ubi vides omnem differentiam, ut loquuntur, à posteriore.

*Affectus colorum sunt ex. d. s. 18.*

*Divisiones colorum ita habent.*

I. Est Platonis: qui ad tria capita omne visile reducit. Visibile, inquit, quedam visui æqualia, quedam majora, quedam minora. Æqualia sunt pellucida. Idcirco transmittunt, hæc videntur. (Sunt igitur visibilia in se, sed fugiunt aciem oculorum.) Majora sunt *Ἀδιαφανή*, id est, quæ visum dissipant. Minora *συγκρατῆ*, quæ visum congregant, ut nigrum. Ab his visum non pati. Et hæc Platonis picturæ pertinent ad colorum divisionem per summa genera, *Scal. d. l.*

II. Est Theophrasti, qui dividit colores à subiecto, putà elementis, *sect. 7.* Sed hæc divisio non est approbanda.

III. Est Scaligeri, qui *d. l. sect. 8.* dividit colores in quatuor primarios & reliquos compositos. Si ea, (inquit) quæ sensui proxima sunt, sequamur, quatuor primarii colores videbuntur in ele-

in elementis, aut nullus. Albus in sicco: cujus  
erit subjectum primum terra. Id quod ex cine-  
ribus & saxis, & arenis igni aut Sole exustis pa-  
lâm est. Viridis in humido crasso: cujus ma-  
tricem videmus aquam. Crassescens enim viri-  
descit. Cæruleus in humido tenui, qui fit in aë-  
re: ut videtur manifestò. Flavus in calido. Ignē  
namque condensatum statim sequitur flavedo.  
Densitas enim colorem facit in actu videri, qui  
erat in potestate principiorum ineptus, ut vi-  
deretur. Sic & cæruleo, & viridi porrò inspissatis  
nigrot sic. Manifestum est hoc in nube, & in a-  
quarum stantium superficie: quam æquè, atq;  
in lacte, *γενν* appellare per jocum consuevi.  
Quibus variis gradibus ac nobis ignotis cum  
luce commistis, alii deinde fiunt compositi. *I-  
dem d. l. f. 9.* Colores sunt extremi, vel medii: no-  
biliore, vel ignobiliore. Sanè verò cū ex al-  
bo, & nigro Solis, falsum sit, ullum componi  
colorem, præter fuscum, aut cinereum: operæ-  
precium est perscrutari, quâ ratione duo possint  
accipi colores hi pro extremis. Quâ in contem-  
platione jucundissima subtilitas est. An igitur  
extremi dicuntur: quia extra omnes colores  
sunt? Nullum enim recipit colorem niger: al-  
bus omnes. Quare pulcherrima emergit dubi-  
tatio. Valde enim ambigam, uter sit habitus:  
uter privatio. Niger privatio videtur. Atque ita  
passim ab omnibus proditum videmus. Ha-

G



bet enim proportionem tenebrarū. Ex aduerso est: quod recipit, privatū est. Omnes colores albus recipit: nullū niger. Niger ergo videatur omnes colores continere. Albus esse in potētia colores omnes. Sunt igitur hi nobiliores: Albus, flavus, ruber, purpureus, viridis, cæruleus, niger. Ad quos omnes, tanquam ad capita, cæterisunt reducendi.

*IV. Alia divisio colorum ab eo, quòd sunt, est ex d. f. 19. Et sunt, & mutantur colores, aut re verâ, aut per repræsentationem. Sunt re verâ, ut nigredo super hâc chartâ. Mutantur autem re verâ, cūm abolentur toti: ut in argento vivo, cūm excoquitur; aut eorum pars, ut in cera, cūm albescit: aut in fronde, cūm rubescit: & in cancriis, cūm uruntur. Aut ubi miscentur: ut in Tyriamethystino. Aut cūm superinductione teguntur: veluti nunc albedo chartæ ab atramento. Ipsa enim subtus, etiam nūc alba est: sed non apparet candor atramento tectus. Nigro enim in suo subjecto est; quippe atramenti substantia. Non ergo per candoris abolitionem nigra facta est: quia candor nigro cessarit, facta mutatione. Per repræsentationem verò sunt in speculo colores. Neq; enim meus ibi color, sed coloris imago. Si enim ceræ color esset in speculo re verâ: per continuam coloris emissionem cera dealbaretur: ut fit à Sole. Mutantur hi ad verorum mutationem: nullâ nuquam reguntur superin-*

superinductione: quia obice quopiam tollun-  
tur interposito. Alii verò per actus mutationē,  
non per ullum subjectum. Ut immoto pavonis  
collo, si lumen aliorum transferatur. Plura de  
coloribus vide *ex. 75. f. 7. ex. 80. f. 3 ex. 59 ex. 35. ex.*  
*72. ex. 163. sect. 3. ex. 298.* Sed unica exercitatio  
325 potest esse instar omnium.

Cap. 3. De meteoris in genere.

**S**ic de corpore mixto in genere.

Corpus mixtum in specie est vel imperfectè,  
vel perfectè mixtum.

Imperfectè, seu inchoatè mixtum est, in quo ele-  
menta non sunt redacta ad medium, hoc est, ju-  
stam & exactam proportionē, atq; temperiem.

Dicitur exhalatio.

Exhalatio est corpus imperfectè mixtū, præcipuè  
ex aqua & terra attenuatis partibus generatum.

Estq; vapor, vel fumus.

Vapor est exhalatio calida & humida, qua ex  
aquâ potissimum, virtute siderum elevatur in aë-  
rem.

Fumus est exhalatio calidior & siccior, è ter-  
rà potissimum, calore Solis, & virtute aliorum si-  
derum elevata.

Utraque exhalatio, vapor videlicet & fumus,  
recipiens externam formam in sublimi apparen-  
tiam, vocatur meteoron,



*Cap. 4. De meteoris ordinariis, extraordinariis, & mixtis.*

**M**eteoron consideratur in genere & in specie.  
*Meteora in genere sunt ordinaria, vel extraordinaria, vel mixta.*

*Ordinaria sunt, quæ ex causis generantur ordinariis, ad ordinarios fines.*

*Extraordinaria sunt, quæ miraculosè generantur: ut fuit manna in deserto.*

*Mixta sunt, quæ sunt media natura: ubi vis supernaturalis accedit ad causam naturalem, ita ut effectus vehementior fiat, quàm per naturam fieri potuisset. Exemplum hujus meteoris fuit stupendus ille terræmotus, qui anno 160*

*9. Septembris accidit: de quo Keckermannus scripsit integrum tractatum.*

*Cap.*

Deinde meteora sunt vel

*ἀσμεντα* quæ nihil significant  
Suntque  
signa  
Ordinaria, quæ sunt  
Extraordinaria,  
quæ sunt  
signa  
Signa tantum, ut Iris.  
Signa & causa simul;  
ut Cometa,  
Gratia, ut Iris; quæ est signum gratiæ ex accidenti: quia  
Deo placuit huic meteoris hanc significationem ad-  
ungere.  
Ira: quæ  
sunt e  
Materiæ copiam & malignitatem: ut fulgura quæ-  
dam prodigiola.  
Excessu virium: ut inundationes, imbres.  
Loci: inundationes in siccis locis.  
Temporis; fulgura quædam hyber-  
no tempore. Quædam dico. Nam  
etiam quædam portendere cre-  
duntur annonæ ubertatem. Per-  
purgant enim aërem, ut experi-  
entia probat.  
Figure; ut armata acies.

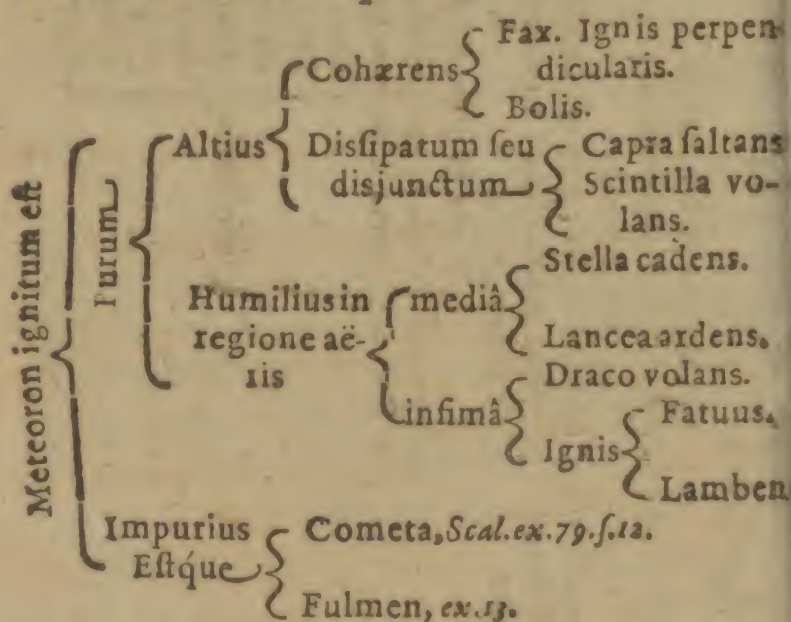


## Cap. 6. De meteoris ignitis.

**S**ic de meteoris in genere: sequitur, ut singula in specie tractemus.

Meteoron est vel verè existens, vel apparens.

Meteoron reale, seu verè existens, est vel igneum, vel aërium, vel aqueum.



## Cap. 7. De meteoris aëriis.

**M**eteorum aëriū est ventus, vel terramotu.  
De vento est ex. 285. ex. 37. ex. 9.  
De terræmotu, ex. 34.

Cap. 8.

Cap. 8. De meteoris aqueis.

Meteoron aque- um est aqua vel	Potentiâ in aëre	Medio	Nubes.
			Nix. Scal. ex, 54. f. 2.
	Ipso actu. Estque vel	Infimo	Nebula.
			Ros. Pruina.
			Liquidum, ut pluvia
			Concretum, ut grando.

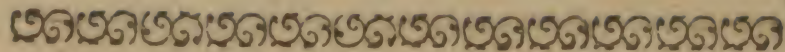
Cap. 9. De meteoris apparentibus.

**M**eteora apparentia sunt; quæ magnâ parte  
non sunt, quod esse videntur.

Dicuntur *χάσματα*.

Chasma est vel	Informē; quando varii colores repræsen- tantur sine certa figurâ.	Figuratū: Estque	Chasma, sic dictum <i>χάσμα ἐξ ὁ-</i> <i>χάν.</i>
			Halo. Parelius, Paraselene. Virgæ. Iris, de qua ex. 80. & 140. pul- cherrima.





P H Y S I C A E

P E R I P A T E T I C A E

L I B E R Q U A R T U S ,

De corporibus perfectè mixtis.

*Cap. i. De tribus corporum perfectè mix-  
torum affectionibus.*

**E**xegimus corpora imperfectè mixta: sequitur corpus perfectè mixtum; in quo omnia elementa mutuè & convenienter alterata uniuntur ad perfectiorem, & diuturniorem temperiem, pro forma nobilioris introductione.

Corporis perfecti considerantur affectiones, & species.

Affectiones sunt concoctio, sapor, odor: quæ de corporib. mixtis dicuntur in sensu non conjuncto, quasi omnia corpora sint coquibilia, sapida, & odora: sed in sensu disjuncto seu distributo, ita, ut corpus sit coquibile, vel incoquibile: sapidum, vel inspidum: odorum, vel inodorum.

Concoctio est corporis perfectè mixti major perfectio, orta ex reductione humidi superflui ad solidiorem siccitatem, per calorem, tum internum, tum externum.

Sapor est qualitas afficiens, sive patibilis, orta  
ex hu-

*ex humido cum sicco, terrestri temperaturâ per calorem ita factâ, ut linguam afficiat, ex. 298. f. 8.*

*Et 14.*

*Odor est qualitas afficiens, siue patibilis in corpore perfectè mixto, per sicci saporis cum humido convenientem contemperationem, à calore ortam. Arist. de sensu c. 5.*

Theoremata ejus sunt:

1 *Odor est divina res, ex. 104. f. 4.* Divinam esse rem, priscis ceremoniis veteres prodidère. Suffitibus enim profitebantur, aëris locorumque naturam aptam reddi ad numina suscipienda. Neque deterius argumentum illud. Penè enim solius humani sensus objectum est. Planè unius, omnia inter animalia, hominis oblectamentum odor est.

2 *Odor est à mixture, ex. 141.*

3 *Odor non sequitur tenuitatem, ex. 141.*

Cautio: Hic agimus de sapore & odore, non quatenus sunt objecta sensuum: sed quatenus considerantur absolutè, in quantum sunt affectiones perfectè mixtorum.

### Cap. 2. De fossilibus.

**S**equuntur species corporis perfectè mixti, quod est inanimatum, vel animatum.

*Inanimatum est, quod formam quidem suam perfectam habet, sed vita tamen expertem: vocaturq; communi nomine fossile.*

G 5



*Fossile est, vel terra pretiosa; ut Armenia, Lemnia, quas vocant terras sigillatas: vel succus; ut sal, alumen, bitumen, vitriolum, sulphur, argentum vivum: vel lapis, tum communis, tum preciosus, vel denique metallum.*

Theoremata de fossilibus:

1 *Terra Lemnia adversus venena valet, ex. 33. f. 2.* Etenim astrictione suâ videtur sese inter venenum & cor interponere; præterquam quòd duas illas etiam præfert facultates, quas supra memoravimus. Altera est, quâ petit cor; altera, quâ tuetur certo, non fortuito auxilio. Non enim rubrica nostra vulgaris, quam pro bolo capiunt, armenico, tametsi astringit, habet illam tuendi peculiarem potestatem. Confer ex. 93.

*Terra Armenica ejusdem est efficaciam, ex. 94.*

2 *Sal continet oleum, ex. 104. f. 14.* Aristoteles scribit, tempore tepido ex mari oleum exudare.

3 *Sal non in omnibus locis habet opus dulci aquâ ad confectiorem, ex. 104. f. 19.* Nam in Cretâ sine aquâ dulci concrevit.

4 *Alumen est quadruplex: Catini, Rocha, Scaiola, Zuccharinum. ex. 104. f. 6. 7. 18.*

5 *Bitumen est fuliginis species, cremati subtilius metallici cujuspiam fumus inspissatus, ex. 56.*

6 *Argentum vivum est aqua terrea, ex. 105. f. 2. & 20.*

7 *Argentum vivum est metallorum tyrannus, ex. 88.*

8 *Metal-*



8 Metallis cortex nullus, exerc. 104. sect. 2.

9 Metallum est aqua terrea, ex. 20. & 88.

10 Metalla vulgò recensentur septem, juxta numerum planetarum, ex. 106. f. 1.

11 Cardanus metalla ita digerit: Quatuor sunt simplicia metalla; tria ex illis composita. Perfectum molle, aurum. Purum durum, argentum. Durum impurum, ferrum. Molle impurum, plumbum. Æs autem esse ferrum melius concoctum. Æs Cyprium ex are & ferro constare. Electrum ex auro & argento.

12. Aurum non est metallorum perfectio, neque beatitudo. Nam quod imperfectum est, in nullo specie vel reponitur, vel existit. Cujusque enim rei essentia est indivisibilis. Essentia verò sola perfectio est, ex. 106. f. 2.

13 Metalla grandescunt per additamenta, exerc. 102. f. 2.

14 Metalla non vivunt, ibid.

15 Metalla sunt ramosa, ex. 120. tinniunt, ex.

12. f. 3. facile concipiunt ignem, ibid sunt rara, ibid.

16 Aurum factitium nullum, ex. 106.

17 Aurum Indicum non est optimum, ex. 99.

18. Aurum est pinguius argento, ex. 106. f. 6.

19 Aurum potabile est μή ον Aurum enim est incoctile, ex. 272. Aurum verò medicorum datur. Datur etiam scobes, ut ejus splendore spiritus reficiantur, d. l.

20 Argentum est pustulatum, ex. 102. f. 2.



21 Ferrum est are utilius, ex. 106. f. 2. esse as incoctum, falsum est, ibid.

22 Ferrum fit à valentissimâ causâ, ex. 99. movetur ad magnetem, non trahitur, exer. 102. f. 6. non crescit, nisi rubigine. ibid. f. 17.

23 Plumbum crescit, ex. 104. f. 17.

24 Plumbum in motu liquefit, ex. 9. liquefactum ramificatur, ex. 102.

25 Lapidum genera sunt sex apud Cardanum, Scal. ex. 130.

26 Lapidum vires describuntur ex. 112.

27 Gemmarum miracula recitantur, ex. 113. f. 1.

28 Non sunt gemmis radices, sed immatura inchoationes, ex. 108. f. 4. De senectâ & morte gemmarum agitur ex. 111.

### Cap. 3. De corpore animato in genere.

**C**Orpus animatum, seu vivum, consideratur in genere quoad principia & proprietates: & in specie.

Principia ejus duo sunt; anima, & corpus vitale.

Propria affectiones sunt numero quinque.

1 Vita, cui opponitur mors, exer. 31. ex. 102. f. 5. ex. 307. f. 32. ex. 181. f. 19.

2 Sanitas, cui opponitur morbus, ex. 300. f. 2. ex. 307. f. 32. ex. 181. f. 19.

3 Nutritio, ex. 101. f. 17. ex. 136. f. 2.

4 Accretio, ex. 101. f. 15. Ex duob. actu existētibz

tribus sit unum tertiū in naturā, *exerc. 106. sect. 6.*

5 *Fœcunditas.*

Theoremata.

1 *Vita, est quodammodo continuata generatio, ex. 31.*

2 *Vita est unio animæ, ex. 102. s. f. Non est actio, sed actus animæ, ibid. Non est in anima, ibid.*

3 *Mors est privatio, ex. 307. f. 33.*

4 *Mortis metus non tangit sensitivam, ibid.*

5 *Proportio qualitatum non est sanitas, sed ex eis conflata, constansq; certa qualitas, ex. 300. f. 2.*

6 *Morbus est via ad mortem, ex. 307. f. 32.*

7 *Nutritio est conversio nutrimenti in corpus animatum. Sic definit Vives, qui castigatur exer. 101. f. 17. Scaliger dicto loco sic definit: Nutritio est unio naturalis nutrimenti transmutati.*

Cap. 4 De plantis.

**I**N specie corpus vivum est vel germinans, vel sentiens.

Germinans dicitur planta; cujus theoremata sunt:

1 *Plantæ in quatuor summa genera dividuntur à Theophrasto, quæ Cardanus hunc ad modum recenset: arbor, frutex, suffrutex, herba, ex. 139.*

2 *Plantæ sunt urbana, vel silvestres, steriles aut fœcundæ: semper virentes aut perdisfoliæ, ex. 130.*



3 *Planta sunt nobiliores metallis & metallicis.*  
Atq; in iis sensus imago quædam relucet. Nam  
& odisse & amare plantas, & membra habere  
functionibus opportuna, docet Cardanus, *Scal.*  
*exer. 138.*

4 *Historiam plantarum vide apud Scalig. ab*  
*ex. 138. usq; ad exercit. 182.*

*Cap. 5. De sensibus interioribus &  
exterioribus*

**C**orpus sentiens dicitur animal.

*Animal consideratur in genere & in specie.*  
*In genere quoad principia & affectiones.*

*Principia animalis sunt, anima sensitiva, ex.*  
*102. f. 7. & corpus organicum.*

*Affectiones animalis sunt, vel prima, vel orta.*

*Prima sunt quatuor; sensus, appetitus, locomo-*  
*tiva, respiratio.*

*De sensu est ex. 297. f. 1. 2. 3. 4. ex. 298. f. 16. ex.*  
*18. ex. 247.*

*Sensus est interior, vel exterior.*

*Interior est: I. Sensus communis, ex. 298. f. 15.*

*II. Phantasia, ex. 307. f. 16. & 18. ex. 252*

*III. Memoria, ex. 307. f. 2. 28. 37.*

*Exterior est: vel nobilior, vel ignobilior.*

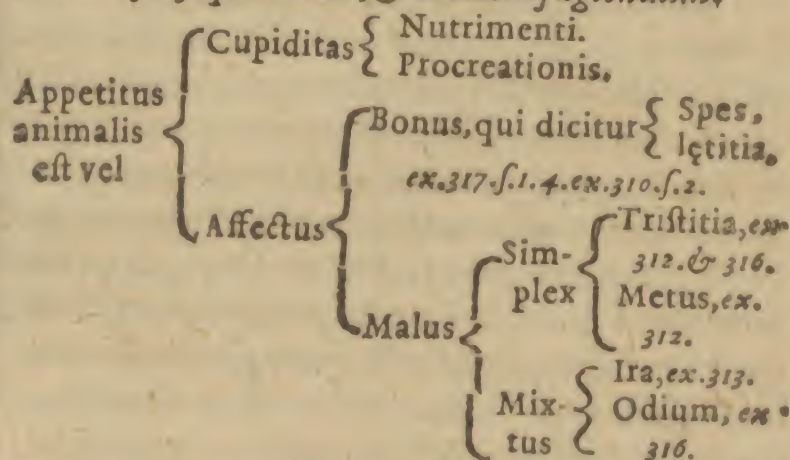
*Nobilior est visus, ex. 298. f. 5. 7. ex. 297. f. 1. ex.*  
*102. ex. 297. f. 3. ex. 302. f. 6. ex. 80. f. 7. f. 2. ex. 63.*  
*f. 2.*

f.2.exer.183.f.10.ex.244. vel auditus, ex.298.f.6.  
ex.297.f.2.3.4.

Ignobilior est olfactus, gustus, tactus, ex.61.f.3.  
ex.286.f.2.3.4. ex.109.ex.297.f.2.ex.29.8.f.3.

Cap.6. De appetitu, locomotivâ, &  
respiratione.

**A**ppetitus animalis seu sensitivus est inclinatio  
animalis, orta à sensuum judicio, ad objectum  
bonum prosequendum, & malum fugiendum.



Locomotiva, qua ex affectu assurgit, est vis sive  
affectio animalis, quâ fertur ad locum, pro utilita-  
te, commoditate, & necessitate suâ.

Ejus instrumentum sunt nervi, muscoli, arti-  
culi, ex.339.

Species ejus sunt quatuor; gressus, volatus, na-  
tatio, reptatio.

Respiratio est delatio aëris externi, ad pulmones,



*& ex pulmonibus ad cor, refrigerandi & reficiendi animalis causâ, ex. 273.*

*Ejus partes duæ sunt; inspiratio, & expiratio.*

*Cap. 7. De somno & vigiliâ.*

**A**ffectiones animalis à primis orta sunt, somnus & vigilia: ubi etiam agendum est de insomniis.

*Theoremata:*

1 Somnus institutus est ob duas causas, ex. 289. Somnum à Deo factum non solum, non quidam rectè ajunt, ad corporis recreationem, sed etiam ad animæ libertatem. Quia enim, si ad officia spectes; propemodum plantæ vitam vivimus dormientes: voluit, utrum verè viveremus. Nam servus eo tempore liber est: atque etiam dominus evadit aliquando, per insomnia. Prævorû animi supplicis afficiuntur, per insomnia. Bonorum, atque sapientum, veritatis investigatione: laudabilium officiorum functione, divinæ mentes fiunt, per insomnia. Solutæ namque à corpore, seu à corporis penso, suas agunt res. Seipsas enim movent atq; etiam promonent ad effigiem sui finis, quem sunt olim contemplaturæ. Movere autem seipsam animam non solum agitatione ad intelligendum, sed etiam, ut loquuntur, physicè, quod istorum pleriq; ignorarunt, suo loco dictum est.

2 So-

2 *Somnus est actionum cessatio, d. ex.* Hoc ipso igitur non videtur habere causam formalem; quando privatio est. Anima siquidem est actus primus. Sensio est actus secundus. Somnus est ejus privatio. At quies sensus non est perfectio. Sicut est perfectio corporis mobilis, cum quiescit in suo loco. His alia quoque subtilitas addenda est. Somnū Aristoteles ita definit: *ἡρημία τοῦτοῦ αἰσθητικῆς*, id est, cordis. Galenus irridet hoc futile, ut pleraq; alia Aristotelica, in sultatione. Nunquam, inquit, cor cessat. Ita sophisticè procedit à parte ad totum, aut aliam ad partem. In corde namque multa sunt principia. Primum est, *τὸ ζῶπικόν*: secundum illud, *τὸ κινήτικόν*. Hæc neq; unquam cessant, neq; somno impediuntur, aut interceptiuntur, neq; sunt *τὰ πρῶτα αἰσθητικῆς*, tametsi sunt *ἡ πρῶτη αἰσθητικῆς*. Est igitur somnus quies primi *αἰσθητικῆς ἢ αἰσθητικόν*. Non enim bonus Metaphysicus fuit Galenus: fortasse verò nec bonus, nec non bonus, nec quicquam illius sapientiæ: quæ propter rerum nobilitatem, cognitionis difficultatem à paucis recepta, apud multos calumniæ propior est. Itaque non illæ in somno cessant facultates, sed aliæ operosiores, atq; posteriores: *τὸ αἰσθητικόν, τὸ νοητικόν, τὸ γεννητικόν*. Ac harum quidem primum in somno, tum in stupore mentis, atque percussione, de quâ suo loco: aliæ verò etiam in vigiliâ.



3. Male Cardanus somnum definit, *ex. 314. f.*  
 2. *Somnus, inquit, est spirituum & sanguinis quies.*  
 Quorum utrumque falsum est. Nam spiritus  
 haud quiescunt. Non enim vitales: nunquam  
 sanè, dum vivimus. Non naturales. Quippe tū  
 nihilo secius alimur. Non animales. Nam unde  
 somnia? Qua de re satis in commētariis in Hip-  
 pocratem. Sanguinem verò quis ignorat & gi-  
 gni in somno, & transmutari: qui apparatus, ac  
 perfectiones absq; motu fieri nequeunt. Quo-  
 circa ursi, glires, marmotæ per somnum maxi-  
 mè pinguescunt; Monachi nihilo pejùs.

4. *Ut in somno non omnibus somnia occurrunt,*  
*majori tamen parti: sic vigilantibus non omnibus*  
*phasmata: paucissimis tamen.* Ratio: quia, sicuti  
 dicebamus, anima dormientis libera seipsam  
 mover, agit atq; per species conservatas: in pau-  
 cis quiescit. Vigilantibus paucis absolvitur à  
 communibus officiis, ut seipsa fruatur. In mul-  
 tis distrahitur. Pueri verò & melancholici inu-  
 sitatos motus patiuntur, *ex. 353.*

---

Cap. 8. *Elegans bestiarum partitio*  
 è Scaligero.

**H**ucusq; de animali in genere, jam veniendū  
 nobis est ad species.

*Animal est vel bestia, vel homo.*

*Bestia est animal ratione carens.*

Admiran-



Admiranda bestiarum divisio est illa *Scalig. ex. 182. f. 1.* Multas multis de causis habent animalia partitiones. *A formâ*, unde sunt genera, & species. *A materiâ*, ut à partib. *Ab accidentibus*, ut à moribus, à viâ, ab usu, qui ad homines pertinet. Consequitur hæc omnia *cognitio locorum*, quæ cuique debentur. non enim pedes aëri aut alæ terræ. Ergo generaliter primùm, deinde generatim dispones. Quædam in terrâ degunt, & è terrâ vivunt, ut buffones. Quædam à terrâ, non de terrâ, ut quæ frugibus vescuntur. Quædam ab aquâ, ut lutræ. Quædam ex aëre, ut canis lævis, quædam ab aëre, ut hirundines. Horum igitur (deduces sic) quædam gressu tantùm utuntur. Quædam alis. Quædam membranis, quas in pedibus habent, ad natandum. Quædam eodem nituntur instrumento in terrâ, & in aquâ, ut hydri. Impulsu enim, & flexuosâ corporis promotione terræ spatia superant, & aquas legunt. Aspice, quàm acutè, quàm breviter, quàm rotundè! Sequere. Eorum quæ in aquâ degunt, eâdem proportionem, quædam vivunt ex aquâ, ut apuæ, & athenæ. Quædam ab aquâ, nō ex aquâ, ut maxima pars pisciū. Quædam ex terrâ, ut mugil. Vescitur enim cœno. Quædam à terrâ, nō ex terrâ, ut Tiburo. Depascitur enim herbas, quæ in orâ sunt maris, exerto ab aquis ore. Tùm dicamus: Si verum est, quod de ostreis dicitur: etiam ab aëre vivunt



vivunt aliqua. Ajunt enim, apertas, & hiantes accipere cæli rorem. Oportet igitur eas in sicco destitutas ab æstu recedente, ad eum modum observatas esse. Addamus & illud: Horum quædam ab aquis non exire, ut Delphinos. Alia exire: partim pabuli gratiâ, ut caneros: partim conjugii, ut Murænâ: partim insolationis, ut Polypum & Adonidem: partim in aërem, ubi fugiunt instantem hostem, ut hirundinem. Quæ in aëre habitant, neque alibi, solo ex aëre vitam ducere, necesse est. Unam tantum avem novimus, quæ manucodiata dicitur. Ex his agnoscitur ciborum varietas. Cœnum, herba, piscis, vermis, aliæq; carniū plurimæ differentiæ. Item modi, prout quæq; vel dentes, vel rostra habent, vel utroq; carent. Ut alia mandodentata scilicet, veluti Scarus, qui & ruminat. Alia integrum vorant, ut Lucius. Alia suctu vivunt, ut sturio. Quibusdam unum quippiam ex hisce cibis est. Quædam sunt omnivora, ut Polypus. Exit enim etiam ad fructus arborum. Et exisse ad falsamētarias apothecas scriptum est. Acutiùs dividit *exer. 197. f. 1.* Animalium aliqua unico tantum in elemento habitant, atq; ex eo vivunt: igni Pyrausta, aëre Manucodiata, aquâ Apua, terrâ Bufo. Deinde hanc ipsam partitionem succingasillis portionibus, quas suprà memorabam. Et addere licebit hæc: Quædam in duobus manent, atque utrinque æquè cibum nanciscuntur:



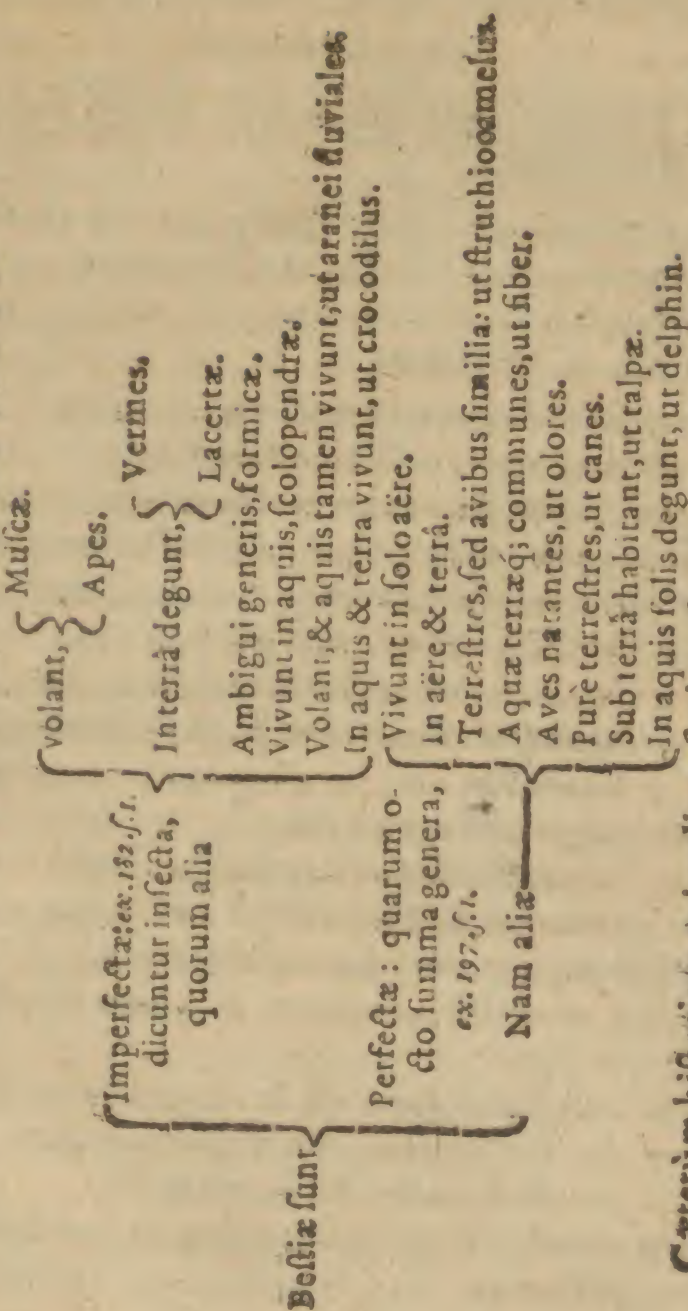
tur: ut vespertilio in aëre culices venatur, in terrâ suillas pernas populatur. In aquâ & terrâ, vitulus marinus. Nā & piscib. vescitur, & vāstat vineas. In aquâ & aëre, quæ cibū capiant, nōdum memini; nisi, uti dicebamus, ostreas putemus cū aliis, rore ali nihilominus, quā limo, aut aquâ marinâ. Hæc autē omnia rursus compones ambitu triū summotum generū: aviū, piscium, terrestrium. Quæ subtiliter diduces ita. Avis in solo aëre: Manucodiata. Avis in solâ aquâ: in Oceano Brasiliæ marini anseres, colore atro: qui nūquam evolant. Et in Oceano Sur, Chinam versus, aves apodes, quæ nunquam exeunt è mari. His esse negant imum exitum excrementorum. Fæminam concipere per foramen, quod in fine dorsi habeat. Unde etiam excludat ova maris incubatu. Aves igitur hæ in solâ aquâ: Aves in terrâ, Struthiocamelus. Avis in terrâ & aquâ Ardet: Avis in aëre & terrâ, vespertilio. Avis in tribus vitam, sed non victum, habens: Cynus. Hæ avium differentia, piscium illæ. Piscis in aqua & terra: Polypus, de quo suprâ satis. In aquâ & aëre, non ad victum, sed usu vario. Quidam utuntur tanquam instrumento, aut, ita dicam, sequestre ad motum: Loligo, Hirundo, Milvago, Pecten. Alii ad spirandum; Delphin. nonnulli ad cibum consequendum: cancri. Aliqui ad teporem: Polypus, Exocætus, Testudo. Muræna verò, ut Parergo quodam. Non enim exi-



ret, si serpens subiret aquas. In trib. sunt iidem, qui in duobus, quippe in aëre, aquâ, terrâ, qui in terrâ, & aquâ. In terrâ enim esse nequeunt extra aërem. Hæc piscium; illa terrestrium; quæ *πῖσκι* ita vocat Aristoteles, ut Latinâ voce nullâ possit expleri significatio. Nam, Pedata, malè Theodorus. Angues enim *τῶν πῖσκων* sunt, pedata non sunt. Terrestria in terra & aqua: & utroq; vitum capientes, ut lutræ. Quædam piscium avidissima, aquarum contractum exhorrent, ut felles. Circa piscem in aqua visum vidimus insipientes. Adeò illius elcæ flagrant desiderio: ut etiam per palos, atq; longuriorum series, quibus excipulæ fulciuntur, ad nassas adeant. Quod in Pado evenisse, proverbio jactatur Ligurum Taurinorum. Aquam verò, ne summo quidem ungue audent contingere. Addunt facerè fabulam. Tentare aquam ipsam è pelvibus epotare: ut in sicco piscis destitutus prædæ sit. In terrâ, & aëre, canis lævis, ut ajunt. Rore enim vivere. Sic, opinor, ingenii tui vim exercuisses.

C A R D A -

## CARDANUS ITA DIVIDIT:



Cæterum historiâ animalium fusè persequitur Scaliger ab ex. 182. usq; ad ex. 276.



## Cap. 9. De homine.

**H**Ominis considerantur principia, & propria  
accidentia.

Principia ejus sunt, corpus humanum, & anima rationalis, de quâ ex. 102. f. 5. ex. 307. (quæ est omnium subtilissima, ) ex. 339. ex. 299. f. 2. ex. 289. ex. 6. f. 8. ex. 76.

Affectio hominis est vel prima, vel orta.

Prima hominis affectio est triplex.

Intellectus sive ratio, memoria intellectualis, & voluntas. De his agitur plenissimè, ex 307.

Theoremata de intellectu, ex. 307. sunt:

- 1 Intellectio est alteratio quædam, f. 13.
- 2 Intellectio est inchoata beatitudo, ibid. f. 26.
- 3 Intellectio est quies potius, quàm motus, f. 13.
- 4 Intellectus adeptus est, quando materialis se conjungit cum agente. f. 19.
- 5 Intellectionis quatuor sunt modi pulcherrimi. 1. quum intellectus intelligit rem. 2. quum intelligit speciem, per quam intelligit rem. 3. quum intelligit intellectionem suam. 4. quum intelligit seipsum, sect. 8.
- 6 Intellectus agens est lumen materialis, f. 35.
- 7 Intellectus est nobilior voluntate, f. 26.
- 8 Intellectus non est universalis, f. 16.
- 9 Intellectus & voluntas unæ res cum animâ sunt, sect. 14. 15.

10 In-

10 *Intellectus etiam singularia apprehendit,*  
f. 16.

11 *Intellectus opus est triplex. Primum, cogni-  
tio rerum simplicium, ut leonis. Hæc duplex:  
recta, quæ est in primâ statim apprehensione: &  
reflexa, quoties ipsam intelligimus intellectu-  
nem. Secundum, ubi conjuncta cognoscit: è  
quibus confiunt, quas nostri vocant propositi-  
ones, Ciceroniani effata. Hunc actum iccirco  
nostri barbari complexionem appellant: ut ho-  
mo est animal. Tertium est, cum his ita conjun-  
ctis adjungimus alia: ut ex eâ compositione ali-  
quid aliud educamus. Hæc dicitur ratiocinatio.  
Vocabuli causa in originibus dicta est, συλλογισ-  
μὸν Græci à collectione vocant. Sed & reflexa  
in his quoque est, sect. 2.*

12 *Intellectus aliquo modo extrorsum fertur,*  
sect. 8.

13 *Intellectus speculativus, activus, & facti-  
vus, communia habent principia, ex. 31.*

14 *Intellectus est omnia quodammodo, sect. 6.*

15 *Intellectus practicus à theoretico per finem  
differt, f. 23.*

16 *Intellectus non fit à specie, f. 7.*

17 *Intellectus materialis, passibilis, passivus,  
f. 18, dicitur, qui recipit. Agens, qui facit.*

Theoremata de voluntate.

1 *Voluntas fatigatur, ex. 76 f. 2, quia pendet à  
phantasmate. Sanè intellectum satis est cogno-*

H



scere sub entis ratione. Voluntas autem non potest appetere, nisi oratione, quam complexā non ineptè vocant, præcedente. Quippe sub ratione boni. Quapropter necesse est illud antecedere. Hoc ens non solūm est ens, sed etiam bonū. Quare cūm pendeat à phantasmate: necesse est illam fatigari. Præterea, velle, (interdum) est imperfectio. Ergo defectus. Patitur igitur. Quāobrem potestas animæ illa, quā volumus, quæ iccirco voluntas appellatur, fatigabilis est. Utitur enim spiritibus ad sui intentionem: quorum natura dissolubilis est. Hoc manifestū est, cūm rei cuiuspiam desiderio languidamur in soporē. Ex ea namq; consideratione mens agitata deficit spiritib. Adhæc, velle, videtur habere quodammodo contrarium. Occurrunt enim sæpe non levia offendicula, quibus prohibemur potiri desideratis. Patimur igitur, objectione, cunctatione, dilatione, frustratione, ubi res non procedit ex sententia: quemadmodum intelligendo fatigamur objectu sententię obscurioris. In summa aut intellectio non pendet à corpore, aut etiam voluntas pendet. Eodem namq; volumus, quo cognoscimus: tamen si non est utriusque finis idem.

2 Intellectus est nobilior voluntate, ex. 307. f. 26

3 Voluntas est intellectus extensus, ibid. f. 3.

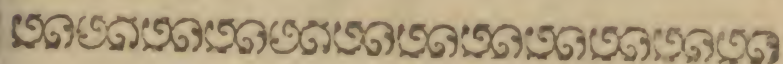
4 Voluntas etiam movet intellectum, ib. f. 25.

5 Voluntas movetur etiam ab appetitu, ib. f. 3.

6 Vo-

6 *Voluntas tribus modis vult, ibid. sect. 8. Voluntas, haud eodem modo rem vult, quam vult: & specie, per quam vult, id quod fit cum frui libet intellectionibus ac voluntatibus nostris: & cum vult velle suum. Quod fit in ipsa sententiae perseveratione, atque animi constantia. Tunc sanè illa verè intus est.*

*Orta hominis affectio est itidem triplex. I. Sermo, exer. 256. exer. 140. II. Risus, exerc. 317. sect. 6. III. Fletus.*



PHYSICÆ

PERIPATETICÆ

LIBER QUINTUS:

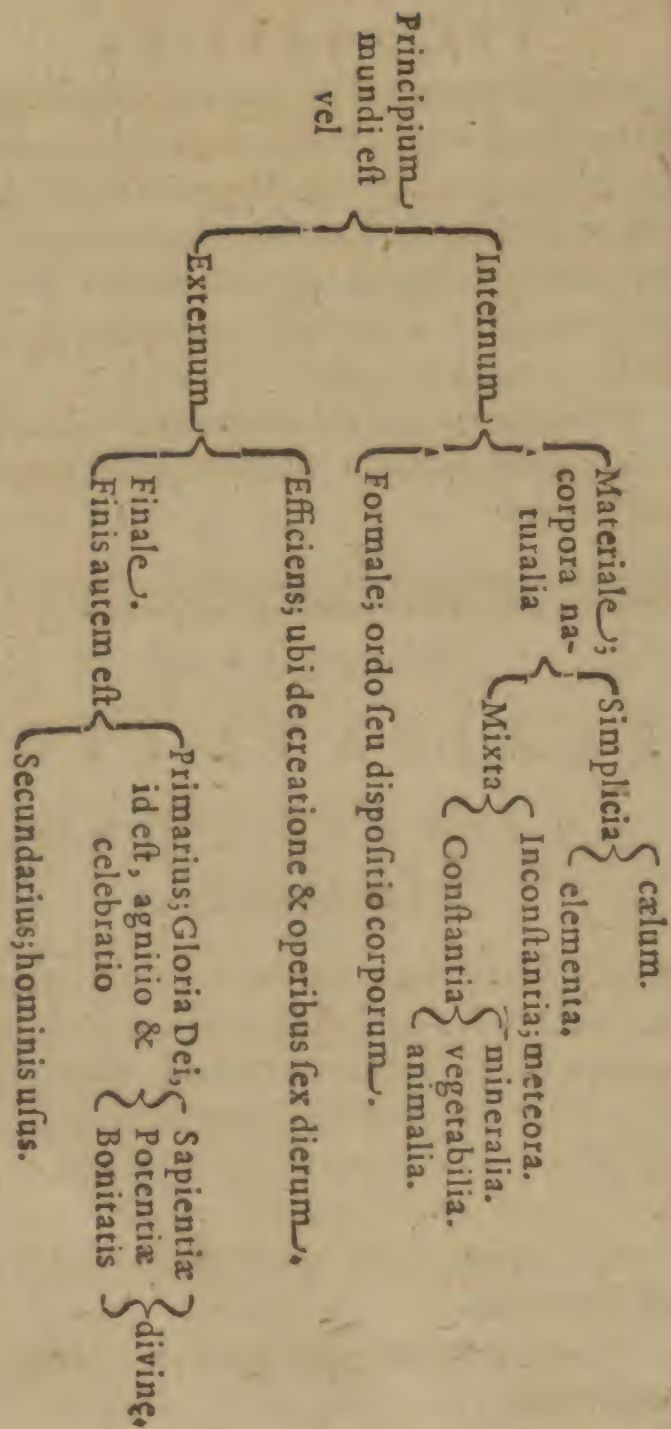
De Mundo.

**C**onsideravimus corpus naturale, quatenus est Physica subjectum universale; idem jam considerabimus, quatenus est subjectum collectivum, quod uno nomine dicitur mundus, de quo acutè disserit Scaliger. ex. 6. f. 2. ex. 5. ex. 61. f. 2. 3. ex. 77. f. 4. ex. 77. f. 5. ex. 307. f. 20.

*Mundus explicatur suis tum principiis, tum affectionibus.*

*Principia mundi sunt quatuor, pro numero causarum.*





*Accidentia, seu proprietates mundi, sunt numero sex: 1. Unitas. 2. Connexio partium, & fuga vacui. 3. Configuratio. 4. Perfectio. 5. Pulchritudo. Imminens mundi mutatio, siue interitus.*

*Theoremata de mundo.*

1 *Unitas mundi est, quâ calum omnia corpora naturalia in se complectitur, ita, ut extra illud sit nullum aliud corpus.*

2 *Partes mundi simplices inter se non sunt quiescentes, sed continuæ, sed contiguæ; ita, ut una alteri insolubiliter adhæreat, nempe ignis cœlo; ignis aëri; aëri aqua; aquæ terra. Ex hac arcta cohæsione oritur abominatio & fuga vacui. Nam nulla causa vel naturalis, vel artificialis illa corpora potest divellere.*

3 *Figura mundi rotunda est: ita, ut alia pars mundi dicatur supera, alia infera, alia dextra, alia sinistra.*

4 *Perfectio mundi est partium, vel graduum. Illa est, quâ omnes partes siue species corporum naturalium tanto numero sunt conditæ, qui sufficit ad τὸ πᾶν ἔργον machinam complendam. Hæc est, quâ mundi corpora tantum habent virium, quantum ad Dei gloriam, & usum hominis requiritur.*

5 *Pulchritudo mundi est 1. ad mirabilis illa proportio, & concinnitas figura, 2. suavitas coloris.*

6 *Mundi extrema renovatio fiet supernaturali virtute Dei, per quandam singularem vim ignis nobis non exploratam. 2. Pet. 3.*



7 Mundo tribuenda est anima, sed non Platonica, ex. 6. f. 2. ex. 61. f. 3.

8 Mundus est omnia, & non omnia, ex. 5. f. 1.

9 Mundus non est æternus, ex. 61. f. 2.

10 Mundus non est æternus, ibid.

11 Mundi cingulum, montes, ex. 37.

12 Mundi dependentia & origo est à primo ente, exerc. 77. sect. 5. Omne enim finitum ab alio pendet.

13 Mundus est finitus, ergo non à se. Igitur habet principium, ex. 61. f. 2. Quæ causa cum facere non posset infinitum potestate, æqualem sibi: fecit ævo infinitum similem sibi. Cælum igitur finitum magnitudine ac potestate dicendum est, propterea quòd alium Deum Deus facere nequit. Fecisset autem, si fecisset infinitum potestate. Iccirco infinitum ævo fecit: quæ sola poterat evenire creatæ rei perfectio. Quam iccirco infinitatem finire poterit is, qui potuit dare, quando volet, sicut voluit.

14 Mundus non est genitus, ex. 61. f. 3.

15 Mundus est cum primo vere ortus, ex. 257.

16 Mundus non est unus unione forma informantis, sicuti neq; unione materia: sed unione primi principii efficientis, & finis, ex. 6. f. 2. Propterea quòd ab uno & unū ad omnia. Sic habetur in duodecimo primæ philosophiæ. Unitas universi est propter ordinem partium inter se.

17 Mundus est sibi ipsi equivocus, exerc. 61. f. 2.

Nam

Nam cælum neque univocè, neque analogicè est quicquam nostratum elementorum.

18 *Mundi existentia semper actu fuit in Deo, ex. 307. f. 20.* Rectè enim veteres docent, Deo esse omnia præsentia: ipsum esse omnia: & Ipsi esse omnia in actu, quæ nobis videantur in potentiâ. Quæ nobis videntur nova: illi semper fuisse. Neq; ei mundum fuisse in potentia, antequam fieret. Quia existentia mundi, quæ nunc est, semper apud Deum in actu fuit. Neq; Cæsaris anima creata quicquam facit in Deo novi. Et nihil est in quapiam re, quod non fuerit actu in suis principiis. Principia namq; sunt actus eorum, quorum sunt actus.

Sic absolvimus per Dei gratiam Physicâ Peripateticâ, cujus hæc est summa, *ex. 307. f. 10.* Omne quod est, aut est primū principiū, aut à primo principio. Unum est primum, alia dependent igitur. Ergo suâ naturâ omnia, præter unum, corruptibilia. Tamen si enim sunt entia ab-

soluta à subjecto, & à termino: tamen  
haud sunt absoluta à causâ. Sunt  
igitur per aliud, &  
ab alio.

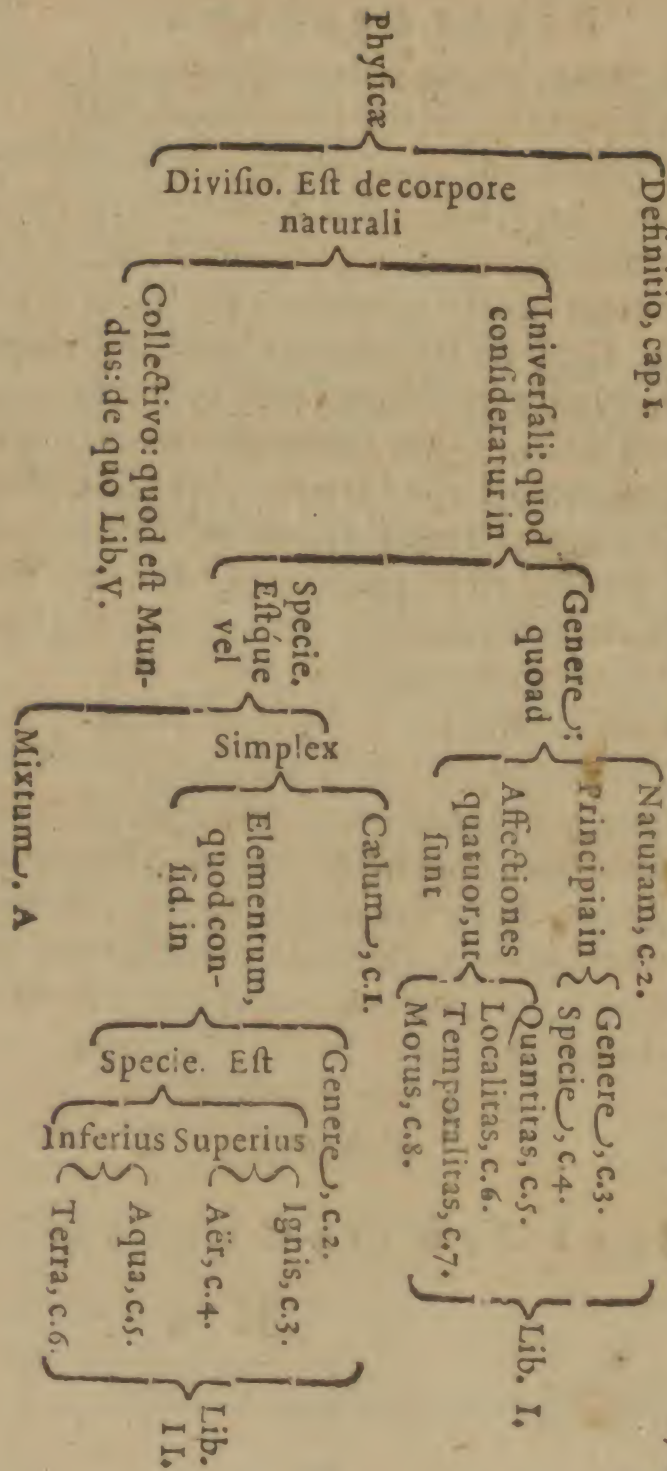
SOLI DEO SIT GLORIA.

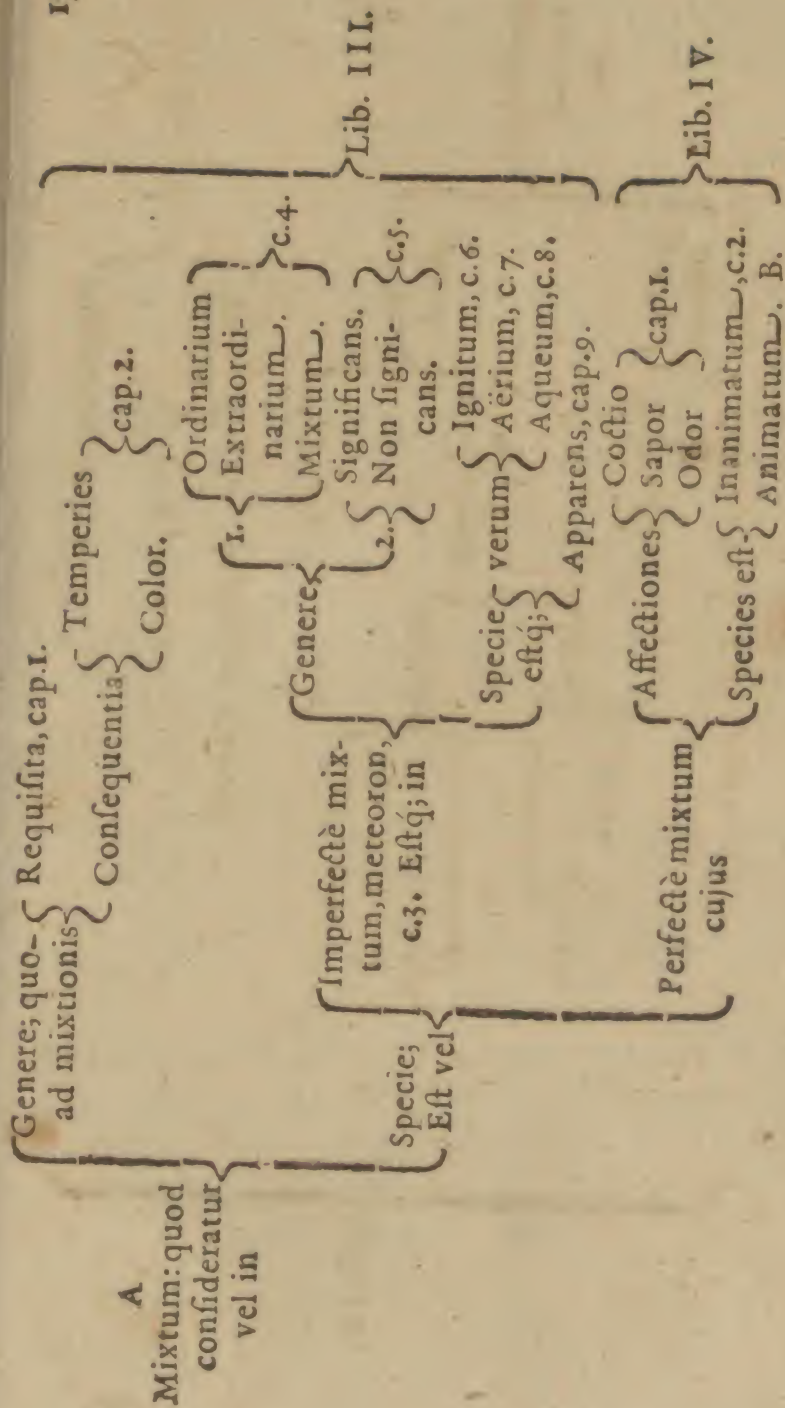
H 4



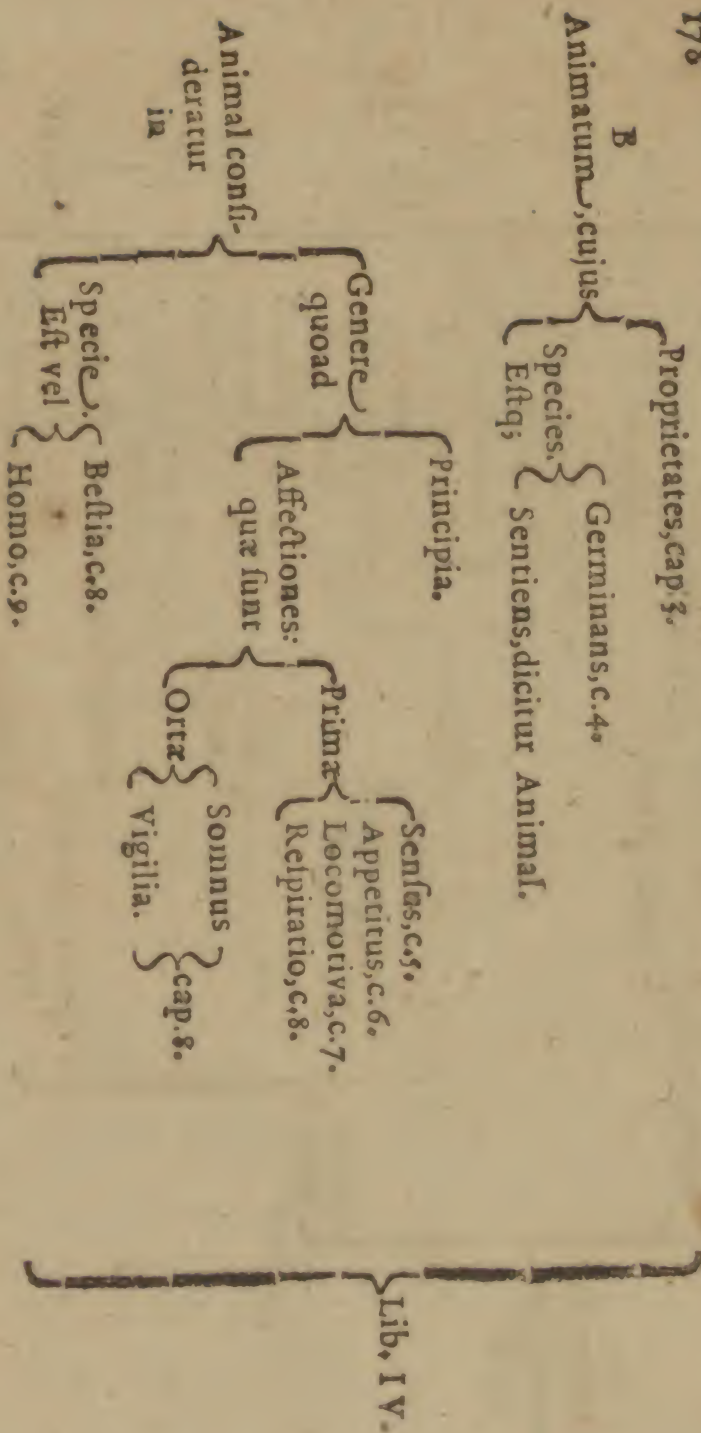
# TYPUS PHYSICÆ PERIPATETICÆ.

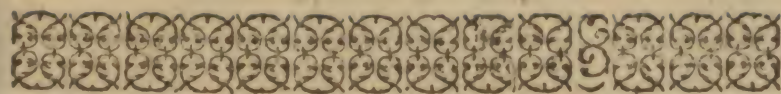
Definitio, cap. I.











P H Y S I C A  
C H E M I C A,

B R E V I T E R E T P E R S P I -  
cuè delineata.

**E**xpeditâ Physiologiâ Peripateticâ, expedienda restat Chemica. Ea est omnium fermè (exceptâ Mosaicâ) antiquissima. Nostrâ memoriâ à quibusdam viris undequaque literatissimis è tenebris est eruta & dignè restituta. Illius delineationem aggrediemur. Utinam cum aliquo fructu. Non Chemiæ professorem me profiteor: sed Physices Chemiæ cultorem. Neque enim est quòd aliquis ignorantix frater (ô quàm ferax est nostrum ævum talium fratrum!) autumat, Chemiam duntaxat agere de metallorum metamorphosi, quam hodie multi sugillant. Non ita est. Etenim Chemica scientia est vel generalis, vel specialis. Generalis venit nomine Physicæ. Specialis est vel Chrysopoëtica, agens de transmutatione; vel Iatrica, agens de Medicinâ, unde & Chemiatria dicitur. Nos de generali agemus, sed ὡς ἐν τῷ πρῳ.

H 6



*Cap. I. Natura quid.*

**P**hysiologia Chemica est scientia corporis naturalis, quatenus naturale est, methodo Chemicorum tradita.

*Estq; Diacritica, vel Syncritica.*

*Diacritica, qua tradit distinctionem corporum naturalium, ratione principiorum, affectionum, & specierum. Hæc dicitur διακριτική, παρὰ τὸ διακρίνειν, id est, à discernendo: quia hîc unum corpus ab altero discernitur.*

*Diacritica partes duæ sunt, communis, & propria.*

*Communis tractat de principiis & affectionibus corporum naturalium.*

*Principia corporis naturalis sunt externa, vel interna.*

*Principia externa sunt Efficiens, putà Deus Optimus Maximus Natura architectus, & Finis: qui est vel communis, vel singularis.*

*Finis communis est, quem intendunt omnes creatura. Et hic est vel summus, vel sub summo.*

*Finis summus est Gloria Dei. Omnia enim creata appetunt hunc finem, & quidem appetitu innato.*

*Finis sub summo est Homo Microcosmus (Macrocosmus enim est propter Microcosmum) & conservatio τῶ πάντων. Omnia enim creata obcunt*

obcunt suas functiones propter universi conservationem.

*Finis singularis est, quem appetit quodq; individuum:*

*Estq; duplex, conservatio tum speciei, tum individui.* Omnia enim individua appetunt conservationem sui; videl. πρώτης speciei, δεύτερας individui. Petrus v. g. πρώτης vult conservationem speciei humanæ, δεύτερας sui ipsius. Nam sui conservationem appetit propter conservationem speciei. Et hanc appetit propter conservationem ὅ παντός. Et hanc appetit propter Gloriam Dei. Ecce quàm mirabilis est climax & subordinatio finium? Climax ita habet. 1. Gloria Dei. 2. Conservatio Universi. 3. Conservatio speciei. 4. Conservatio individui. Posterior gradus semper ordinatur ad priorem.

*Principia interna non sunt γενέσεως, uti externa, sed ὁσίας, causa.*

*Ea considerantur communiter, vel distinctè.*

*Communiter considerata veniunt nomine*  
NATURÆ.

*Natura est principium dependens à Deo, omnis motus & quietis causa in rebus naturalibus.*

Hæc natura est spiritus quidam corporeus, quem Deus indidit rebus corporeis. Dico spiritum corporeum. Nam de spiritu incorporeo hoc loco nobis non est sermo. Nec est, quòd alicui mirari subeat, quid sibi velit iste terminus,



*Spiritus corporeus.* Videtur enim multis includere contradictionem: sed videtur tantum. Annon enim in corpore humano sunt triplices spiritus, naturales in hepate, vitales in corde, animales in cerebro? Hi spiritus sunt corporei. Dicuntur spiritus, ob subtilitatem, quâ communicant cum spiritu. Dicuntur *corporei*, ob radicatum suâ in corporib. essentiam. Natura itaq; est spiritus quidâ universalis, qui omnia in omnib. virtute & mandato Dei operatur, totum mundum in se complectens. Si placet vocare animâ mundi, non repugno. Sed hæc phrasis cum grano salis est accipienda. Anima illa mundi est quædam unica potestas à Deo creata, ex omnibus creaturarum generib. unum reddens systema, media infimis, & supremis harmonico quodam concentu conjungens. Ea pro subjecti & receptaculi diversitate, nunc humana, nunc aurea, nunc vegetabilis vocatur. Hæc natura est principium nihil agens frustra. Agit autē: quoties vult ipsius architectus, Deus laudandus in secula. Theoremata ejus hæc sunt:

1 *Natura servat characterem boni, & cuncta in bonum dirigit:* scil. instrumentaliter. Hinc natura vocatur *bona*, & *sapiens*, & *pia*.

2 *Natura ubiq; & semper eadem est.* Natura enim semper est sui similis, ac infallibili certitudine leges ab architecto suo positas servat, nec unquam præscriptum transit. Ignis natura eadem



dem hodie est, quæ fuit olim: eadem in Græciâ, quæ in nostrâ Germaniâ. Ideò *consimilis, sibi constans, vera, certa, fidelis*, nuncupatur.

3 *Natura agens non laborat, non fatigatur, non deficit.* Non est similis artifici, qui operans laborat. Nam natura agendo magis atq; magis perficitur. Sic v. g. ignis urens suas vires auget: & gravia quò magis descendunt, eò feruntur velociùs. Propterea *facilis, festinans, potens, semperque virens* denominatur.

4 *Natura abhorret à progressu in infinitum.* Natura enim terminum quærit. Natura siquidem est forma & materia. Forma est terminus: materia est quid infinitum potestate. Natura itaq; renuit infinitum, non potestate, sed actu. Hinc natura *definita, terminata, certa, & proprios rebus terminos præscribens* appellatur.

5 *Natura agit secundùm lineam rectam, vel circum.* Etenim natura gaudet viâ maximè compendiariâ, quæ est vel recta, vel circularis. Proinde utitur instrumentis minimè redundantibus. Ars verò, tanquam principium externum, sæpè utitur instrumentis superfluis. Natura, tanquam principium internum, non item. Ideo *intima, artificiosa, sagacissima* dicitur.

6 *Natura unà cum facultate largitur instrumenta & vice versâ.* Non enim tribuit videndi facultatem sine oculis. Et plerumque unum in-



strumentum unius gratiâ tribuit. Hinc *consultrix, officiosa, provida, & sibi satis esse* dicitur.

7 *Natura universum replet, ut nullo modo inane seu vacuum admittat.* Hinc *natura dives, parensq; fecunda* dicitur.

8 *Natura est in perpetuo motu.* Nunquam otiosa est, sed operatur quamdiu potest, & quantum potest. Ideò *sedula, vigilantissima, liberalis, munificentissima, cōtinenter operari intenta, nunquam sterilis, nunquam effecta* celebratur.

9 *Natura Geometricâ proportionē jus suum unicuiq; tribuit.* Nam unicuique largitur eam perfectionem, quæ conditioni illius est consentanea. Cuncta suo ternario perficit, principio, medio & fine, id est, essentiâ, potentiâ, & operatione. Ideò *nulli noverca, sed æqua parens, & justissima* nuncupatur.

10 *Natura interitui suos natos destinat.* Hâc tamen conditione, ut corruptio unius sit generatio alterius. Et quoniam non valet servare individua, servat speciem. Hinc *natura dicitur genitrix, longæva & perennis.*

11 *Natura omnia colligavit.* Hinc in operibus naturæ conspicua amicitiae & inobedientiae exempla refulgent. Neque enim similia solum, sed etiam dissimilia & contraria mirum in modum juncta sunt. Contraria quidem juncta sunt genere, subjecto, & permixtione. Similia verò intimiùs juncta sunt. Hinc nascitur re-



tur rerum symphateia & antipatheia. Ita omnia juncta in commune bonum conspirant, & regio quodam imperio supera imperant, obtemperant infera, & ad cœli motum, quasi supernæ lyræ sonum cuncta latissimè sibi proprias choreas ducunt. Ideò natura regia, potens & obtemperans celebratur.

12 *Natura contrariorum æquatione, congruenteq; ratione, consonantiam rerum parit.* Principia rerum à philosophis statuuntur contraria. Nec unum contrarium in naturâ reperitur, quin reperiatur & alterum. Ita contrariorum vires modo quodam temperantur, & æquantur, atque ex illorum commixtione rerum formæ variæ, quasi consonantiæ prodeunt, ex quibus consurgit universi perfectio. Et ob id natura temperans, grata, & consonans denominatur. Hinc *Natura* in scholâ Chemicâ dicitur *Spiritus*. Spiritus enim est vinculum inter corpus & animam. Hæc sunt duo extrema *corpus* & *anima*. Duo autem extrema requirunt medium. Medium dico non tam negationis, quàm participationis, quod conjungit extrema. Tale medium in libro Naturæ est ipsa Natura. Sicut enim in corpore humano, anima unitur corpori mediante spiritu: ita sese res habet in Macrocosmo: ubi sunt hæc tria ubique connexa: *Corpus, Spiritus, Anima*: id est, *Materia, Natura, Forma*. Materia enim Corpori, Natura Spi-



ritui, Forma Animæ respondere videtur. Etenim natura est principium motus & quietis, hoc est, principium ἐνεργητικόν τε καὶ παθητικόν, activum simul ac passivum. Ratione materiæ est passivum, ratione formæ activum. Omnis enim actus à formâ: sicuti contrà materia est radix omnis potentie passivæ. Atque hæc est causa, quòd natura vocetur nunc *spiritus*, simpliciter: nunc *anima*, propter activitatem, quæ à formâ: nunc *spiritus corporeus*, propter materiæ ignaviam: nunc *spiritus animalis*, propter formam. Quæ probè notanda sunt ad conciliationem diversarum hæc de re opinionum.

13 *Natura est vocabulum relatum.* Est in predicamento relationis, καὶ τῶν ἀπὸ π. Duplicem verò sustinet respectum, unum ad Deum, ad res naturales alterum. Si referatur ad Deum, est instrumentum, non tam principii simpliciter activi, quàm passivi rationem obtinens. Instrumentum enim non movet nisi motum. Si verò referatur ad res naturales, est causa proxima, à quâ denominatur effectus. Rectè enim dico: Ignis naturâ urit, sive, ignis natura est urere.

### Cap. II. *Materia prima.*

**C**ommunitè consideravimus principia interna: sequuntur ea singulariter.

*Sunt q, vel principalia, vel occasionalia.*

*Princi-*



*Principia interna principalia sunt duo, Materia & Forma.*

Hæc duo vocabula sunt ἐκ τῶν πολλαχῶς λεγόμενων. Sæpè enim Chemici philosophi nomine materiæ intelligunt elementarem totam regionem: nomine formæ ætheream. Ætherea enim agit in elementarem tanquam forma in materiam. Interdum materiam vocant omneid è quo fit & generatur aliquid. Interdum materiam primam καὶ ἐξοχὴν vocant materiam. Et hoc modo hîc accipimus materiæ vocabulum.

*Materia itaq; prima est chaos, in quo anima mundi, tam ætherii, quàm elementaris fuit. Aliàs vocatur primum ens, Iliaster, Hyle, terra Adamica, Sperma primum. De hæc sunt theoremata.*

1 *Materia prima est chaos, in quo tria principia hypostatica: Mercurius, Sulphur & Sal in anatica sunt proportionē.* Etenim materia prima constat sale, sulphure, & Mercurio: adeoq; quatuor elementis anaticizatis. Proportio anatica dicitur ea, ubi unum non excedit alterum; sed omnia sunt ἀνά, ut vulgo loquuntur.

2 *Materia prima in quatuor partes fuit divisa à Deo Optimo Maximo.* Fuit enim chaos ignis, chaos aëris, chaos terræ, & chaos aquæ eductū è cōfusâ illâ mafsâ, quæ fuit ante tria illa principia, sal, sulphur, & Mercuriū. Sic patet, quòd ex ista materia in anaticâ proportionē existente fuerit productus mundus cœlestis: sed ex eâ divisâ elementaris.



3 *Materia illa prima est quidem hodie adhuc in omnibus materiatis, sed alio atq; alio modo. Alibi est perfectior, imperfectior alibi. Hic est in magnâ copiâ, ibi in modicâ quantitate.*

4 *Materia prima est seminarium elementorum. Elementa namque ex hoc veluti semine producta sunt: quæ postea aliud proferunt semen, è quo fiunt elementata, sive mixta.*

---

*Cap. 3. Forma.*

**F**orma est principium activum disponens materiam. Aliàs dicitur Archæus naturæ: quia scil. est summus & invisibilis anima (quæ & ipsa spiritus dicitur) disponens & vivificans materiam. Nota, animæ vocabulum hic *αρχαὺς γενεῶν* accipi. Dicitur etiam *quinta essentia*.

Theoremata ejus sunt.

1 *Materia attrahit formam contactu magnetico, & contrâ. Sicuti magnes trahit ferrum: ita materia formam, & vice versâ. Materia instar fœminæ, Forma ad instar viri. Materia appetit formam, ut ab eâ perficiatur. Forma appetit materiam, ut eam perficiat.*

2 *Forma est agere in materiâ, ut & ipsa agat.*

3 *Forma est generica, vel specifica, vel individuifica. Forma generica est in rebus physicis ipsa natura agens. Forma specifica est natura ad certam speciem restricta, Forma individuifica est na-*

est natura specifica individuantes conditionibus circūscripta: ut in Alexandro est 1. forma seu natura individuifica, quā est hic homo. Et hæc est principium individuationis, hæccitas sive ecceitas illa Scoti: materia nempe prima signata hoc charactere. 2. forma seu natura specifica, quā est homo. 3. forma generica, quā est ens.

---

*Cap. 4. Privatio.*

**S**equitur principium internum occasionale; quod sic dicitur quia est causa sine quā non: & vocatur privatio, quæ est carentia formæ introducendæ, adeoque habilitas materiæ. Hæc nihil est aliud, quàm negatio formæ, quæ potest recipi à materiâ. Non itaque est principium constitutivum, sed duntaxat transmutativum: quia sine illâ nulla fieri potest generatio.

---

*Cap. 5. Affectiones corporum naturalium.*

**F**uerunt principia corporis naturalis: subsequa sunt accidentia, sive communes affectiones.

*Suntq; locus, tempus, & motus.*

*Locus est, qui conservat locatum. Locus enim est veluti centrum, ad quod movetur res naturalis, & in quo quiescit, Nam extra locum suum*



res conservari naturaliter non potest, ut piscis extra aquam. Proinde loci varietas causatur ipsarum rerum varietatem. Semen verbi gratiâ elementorum ad varia transit loca, & secundum loci naturam naturatur res ipsa. Si pervenit ad locum purum, ipsa res fit pura. Sic si semen viri deferatur in matricem mulieris bene dispositam, nascitur homo. At si vir ineat contra legem naturæ & Dei, bestiam, nascitur monstrum: quia sperma non intrat centrum suum.

*Tempus est, quod metitur motum rerum naturalium. Sine eo enim nulla generatio, corruptio, vel alius motus perfici potest.*

*Motus est à quo corpus naturale dicitur mobile.*

*Estq; vel substantialis, vel accidentalis.*

*Substantialis est generatio, vel corruptio.*

*Accidentalisis est quantitativus, vel qualitativus, vel localis.*

*Quantitativus est vel Accretio, vel Diminutio.*

*Qualitativus est Alteratio.*

*Localis fit vel à centro, vel ad centrum. De his motus speciebus à nobis disputatum est supra in Physic. Peripatet. c. 8.*

*Cap. 6.*

## Cap. 6. Regio aetheria.

**E**Xposita est Physiologia diacritica pars communis, de principiis & affectionibus corporum naturalium: sequitur pars ejus propria, de divisione corporum naturalium.

*Corpus naturale est vel Influens, vel Recipiens.*

*Corpus naturale influens est cælum.* Is enim est rerum creatarum corresponsus, ut superiora agant in inferiora. Descendit enim voluntas & potentia divina, antequam se inferioribus communicat, primò ad intelligentias sive Angelos, ab illis ad Sphæras Firmamenti, Planetarum, & stellarum fixarum: ultimò venit in mundum elementarem, seu regionem quatuor elementorum, ubi postrema executio mandatorum & voluntatis divinæ impletur & perficitur. Deus autem utrique illi regioni, cœlesti, dico, & elementari indidit similitudinem seu exemplar divinæ suæ omnipotentiae. Cæterùm cælum dicitur quinta essentia: quia in ordine elementorum est quintum corpus.

*Cælum est tum primum mobile, tum stellatum.* Nam de Empyréo cælo non docent Physici, quâ Physici, sed quâ Theologi.

*Primum mobile est secunda motio post angelos.* Hæc est prima creatura corporalis, fons omnis vitæ & motionis, non immediatè, sed median-



tibus iis corporibus, quæ interjecta sunt. Nam primum mobile movet homines non immediatè suppositi, sed immediatè virtutis, mediantibus suppositis seu corporibus intermediis.

*Cælum stellatum habet stellas tum fixas tum errantes.*

*Stellæ errantes vocantur Planeta: in quibus excellunt Sol & Luna.* Sol princeps est, in quo anima seu natura mundi præcipuè habitat, ut quæ globum Solis totum implens radios suos undique quasi spiritum effundit per omnia, vitam, sensum & motum ipsi universo distribuens, & cuncta permeans sublunaria. In Sole igitur omnes naturæ vires quasi in receptaculo & fonte perenni reconditæ sunt. Et sicut in humano corpore Cor est scaturigo vitalis spiritus & sanguinis, omnibus reliquis membris motum & vigorem impertiens: ita Sol veluti cor cœli tanquam omnium virtutum elementarium dominus per universam naturam suos spargit & infundit radios. *Crollius in Basilic. Chemic. p. 208.* Hinc Solis character integro circulo, cui centrum inscriptum est, notatur. *Joan. Dee. in monad. hieroglyph. Confer Hermetem. tractat. 7. de Sole.* Ita autem hæc accipi velim, ut principale non deroget minùs principali. Sol est principale agens: reliqui planetæ sunt agentia minùs principalia.

*Cap. 7.*

Cap. 7. Principia rerum elemen-  
tarium.

**F**uit corpus influens: sequitur Recipiens, quod aliàs dicitur Elementare, quod recipit influxum corporum cœlestium.

Corpus elementare consideratur quoad principia, & species.

Principia corporis elementaris sunt tria, Sal, Sulphur, & Mercurius.

Hæc tria vocantur principia hypostatica: non omnium prima, sed pòst prima. Nam materia prima suprà indicata est primum ens. Ea inveniuntur in elementis, & elementatis. In elementis puris purè, in impuris mixta. In elementatis autem conjunctim. Nam in quolibet composito inveniuntur, sicut analysi spagiricâ deprehenditur: quâ de re ita canit *Paulus Melissus*:

*Senferit herbarum cùm distillatio flammam  
Horas per certas, artis non inscia docta,  
Sal petit ima, oleum medio nat, spiritus alto.  
Hæc tria sic inclusa vitro distincta colore,  
Singula quæ possis oculo internoscere claro.*

Notissimum enim est, eadem esse principia compositionis & resolutionis. Nullum autem corpus à naturâ compositum, in plura, neque pauciora potest artificio solutionis dividi, quàm tria, videl. Sal, Mercurium, id est, liquorem, &



sulphur, seu oleum. In his tribus quodlibet corpus sublunare generatur & conservatur. Deus in principio produxit materiam primam, quæ ratione horum principiorum contentorum primò triplex est, & postea tres hæ species separatæ sunt in quatuor diversa corpora seu elementa, non aliter ac si peritus Spagirus è plumbo faciat minium, cerussam, vitrum, & spiritum Saturni. Ita mundus cum omnibus creatis corporibus nihil aliud est quàm fumus coagulatus è tribus substantiis, ut à sulphure, Sale, Mercurio. Hæc enim tria sunt materia, è quâ omnia corporalia sublunaria creata sunt. Nam cœlestia corpora producta sunt è materiâ primâ, in quâ tria ista principia erant in proportionem anaticâ unita. Elementaria autem ex iis disproportionatis extiterunt. Proinde illorum principia prædicantur propriè. Sic v. g. in lignis viridibus tria existunt humiditatum genera. Est ibi primò aquosum, quod Mercurio fugitivo responderet, quodque lignum à combustionem præservat. Alterum est admodum pingue & oleaginosum, inflammationis & combustionis causam instar sulphuris administrans. Et hæc duo ab igne consumuntur. Tertium autem unctuosum est quantitate exiguum, quod in cinere remanet, sal videlicet quod est subtile & perenne. Ita materialis corporis humani causa est terra, triplici illâ salis, Mercurii, sulphuris-

phurisque substantia veluti ditata. Sed cave hîc tibi imagineris sulphur fossile & venale. Ἀναλόγως enim sulphur dicitur.

*Sal est, quod coagulatione corporibus soliditatem tribuit, colorem ac gustum. Hoc itaque deficiente corpus corrumpitur.*

*Sulphur est, quod salis coagulationem benignâ commixtione temperat, dat corpus, substantiam, & transmutationem.*

*Mercurius est, qui instar Elixiris, dat virtutes & vires, assiduâ vitalis & vegetativi liquoris irrigatione. Itaque duo priora actionum frequentia ad siccitatem & senium in horas festinantia fovet, fluidaque ac labili substantiâ mixtionem omnem facilem reddit. Sulphur est principium formativum, aëreum partim, partim igneū, ætheriæ naturæ particeps, per quod virtus & vita est in rebus: unde & balsamus naturæ dicitur: ut docet Rulandus in Lexic. Alchem. Sol est terminator: sulphur informator, vim plasticam habens: Mercurius est vapor unctuosus, qui ab illis patitur. Hinc sulphur viro, Mercurius uxori confertur. Mercurius est mobilis & spirituosâ species, quæ in halitum converti potest: sicca, & conservans, & acuens est sal: urens, calida, & purificans est sulphur. Tria hæc corporum omnium sublunarium principia, officiis proprietatibusque propter*



virtutis mixtionem plurimùm sunt distincta, licet unam similemque corporum substantiam sensibus exhibeant. Quidam addunt quatum, quod *Spiritus* vocant, qui solùm è mineralibus & vegetabilibus, ex animalibus propter subtilitatem suam non item elici & capi potest. Sic sulphur igni, sal terræ, mercurius aquæ, Spiritus aëri responderet. Et sal, sulphur & Mercurius materiæ, Spiritus formæ rationem habebit.

*Cap. 8. Quatuor elementa.*

**C**Orpus elementare quoad species, est vel elementum, vel elementatum.

*Elementum est minima particula elementati, Sic definit August. Pantheus in art. transm.*

*Elementa sunt numero quatuor, in duos distributa globos, superiorem, & inferiorem.*

*Globus superior continet Ignem & Aërem: inferior Aquam & Terram.*

Theoremata de elementis sunt tum in genere, tum in specie.

*1 Elementa sunt simplicia, composita, vel decomposita.*

*Elementa simplicia sunt, quæ non corrumpuntur. Non ex his, sed per hæc omnia elementata vires suas exercent, quas etiam ab illis sortiuntur. Composita sunt quæ componuntur, & corruptionem patiuntur. Decomposita*

a, quæ jam in compositis ipso actu inveniuntur. Quicumque hæc in illa, impura in pura, composita in simplicia noverit convertere, maximus erit Chemicus. Hoc itaque maximū cognitionis Physicæ est magisterium, scire elementa bifariam considerari, videl. ut pura & impura. Pura sunt in suis centris : impura in circumferentiis. Quodlibet enim elementorum circulare est, proindeque peripheriâ constat & centro.

2 *Vera elementa sunt planè spiritalia. Servantur in Ideâ suâ.* Spiritalia sunt, id est, activa. Principia namque sunt elementorum. Spiritalia sunt, quia invisibilia sunt, custodes nempe, nutrices, loca, mineræ, matrices, & receptacula omnium elementorū: imò essentia, existentia vita & actus entium mixtorū universorū. Loca autem sunt rerum non otiosa, sed suis proprietatibus instructa, quæ vitam & alimentum exhibent suis locatis, id est, seminibus, ut ea de se proferant, quæ in thesauris & penetralibus recondita observant. In his quatuor corporibus inanibus lucem & seminales omnium rerum rationes benedictione divinâ semel repositas profiteamur. In elementorum enim thesauris invisibilibus, tanquam in abyssu, delitescunt semina & astra, rerum vincula, ab initio creationis collocata, visibilia invisibilibus, summa



infimis conjungentia, & destinatis temporibus  
 progredientia, quorum beneficio elementa  
 consentiunt & conspirant, ac totius natura  
 sympathia custoditur, & novâ sobolis suffe-  
 ctione æternitatem æmulantur. Sine his se-  
 minibus Elementorum natura cognosci ne-  
 quit. Sicut autem semina elementis, sic iis-  
 dem principia tria suprâ tradita indissociabiles  
 sunt comites, ita ut hæc sit generationum li-  
 turgia.

I.

II.

III.

IV.

Principia hy-Elementa. Elementorū Element-  
 postatica. semina. tata.

3 *Elementa sunt visibilia, vel invisibilia.*  
 Elementa visibilia, sive sensibilia, sunt impura.  
 Invisibilia sunt pura. Suntque matrices re-  
 rum productrices. Ex tribus primis principiis  
 sunt composita, & in eadem resolvuntur.  
 Tria etiam principia in quâlibet matrice re-  
 periuntur, & quolibet cujusque matricis foetu.  
 Visibilia illa elementa sunt elementata. Vera  
 autem elementa non sunt sensibilia: sed sicut  
 anima in corpore est insensilis, ita & elemen-  
 ta in suis corporibus. Corpus elementorum  
 est res mortua & tenebrosa: Spiritus est vi-  
 ta. Hic Spiritus divisus est in astra, seu se-  
 mina, quæ suos fructus dant. Spiritus ille à  
 corpo-

corporibus distinctus est, imò corpōra elementorum veluti excrevit, hoc est, ex elemento seu spiritu terræ prodiit corpus terræ: ex elemento aquæ emanavit corpus aquæ: & ex elemento aëris efumavit corpus aëris, & compactum est in suâ naturâ: ex elemento ignis emicuit corpus ignis, & compactum est in suâ substantiâ. Ex his elementorum corporibus proveniunt mixta, & ex his prodeunt fructus mediantibus & operantibus astris. Nam omne corpus visibile non est à se, nec ex se visibile, sed à suo invisibili astro. Astrum est virtus & potentiare rei. Summa: Nostra visibilia elementa sunt aliorum tantum corpora & domicilia, & vim illorum remorantur. Nam ista visibilia suffocant vim spiritus invisibilis, qui propriè est elementum.

4 *Terra est duplex: Externa visibilis, Interna invisibilis.* Externa non est elementum, sed est corpus elementi, & est sal, sulphur, Mercurius. Elementum autem terræ est vita & spiritus, in quo astra terræ jacent, quæ per corpus terræ producant omnia crescentia. Terra enim licet videatur mortua: nihilominus tamen in se continet omnium rerum semina, seminalesque virtutes. Idè ipsa dicitur mineralis, vegetabilis & animalis. Nam à reliquis elementis



fœcundata, omnium ex se est gignitiva. Sic arbores, herbæ, gramen, & omnia terræ crescentia sunt corpora astrorum; & fructus terræ, ex invisibilibus astris suos ferunt fructus, ut flores, pyra, cerasa: & quilibet horum fructuum iterum est astrum & semen. Hic itaque est ordo Terra, quam videmus, est matrix continens Spiritum, in quo astrum. Hoc astrum est semen putà arboris. Hæc arbor habet in se astrum terræ, quod producit fructum. Hic fructus in se habet astrum sive semen.

5. *Aqua etiam duplex est: corpus, & elementum.* Corpus ipsum est Sal, Sulphur, Mercurius. Elementum est vita & Spiritus in quo astra aquæ continentur, quæ instar matris è suo abyssoproferunt omnia mineralia, salia, metalla, lapides, gemmas, arenas, & omnes aquæ fructus, qui tamen è terrâ effodiuntur. Cujusque enim elementi astrum in peregrinâ matrice parit, suosq; fructus deponit: ut ignis fructus in aëre, aquæ in terrâ reperiuntur. Sic nix ab igne (res mira) generata in aëre & terrâ reperitur. Aërei fructus ex centro ad circumferentiam prodeunt. Aquæ semina in terræ gremio pariunt, deinde ad superficiem tendunt: Terra verò in aërem in quo vivimus, suos fructus protrudit. Granum enim suum fructum in terræ superficiem propellit. Ita universorum elementorum

pro-

procreationes ad humanam provinciam certatim quasi confluunt. Sic eâdem divinâ providentiâ fieri videmus, ut aqua non plus producat, quàm terra enutrire, aër fovere, & ignis absumere possit.

6 *Aër est duplex: corpus videlicet, quod habet in se suum elementum, tanquam inhabitatorem. Hoc elementum est balsamum omnium creatorum, & veluti vita trium reliquorum elementorum. Sine eo nec aqua, nec terra suos possunt producere fructus: imò nec ignis sine aëre ardere potest.*

7 *Ignis duplex est: corpus & elementum. Corpus habet in se suum elementum, tanquam inhabitatorem, & illud elementum in se habet sua astra & semina, è quibus enatum est coelum stellatum. Nam primum mobile, ut suprâ indicavimus, ex anatizatâ materiâ primâ productum est. Sicuti autem è terrâ productæ sunt herbæ & arbores, & in eâ manserunt tempore *αἰωνιότητος*: ita ex cælo corpora stellarum, & manserunt in cælo, narrantia veluti in suis orbibus ceu pisces in aquâ, volucres in aëre. Hæ stellæ sunt fructus ignis, qui veniunt ex invisibilibus astris ignis. Ex elemento ignis hi veluti flores enati sunt. Stellæ istæ, ut omnia alia creata, sunt duplices: visibile eorum corpus videmus, invisibile*



astrum seu spiritus sidereus in stellis aspectum nostrum fugit. Ita Solis corpus verè non est Sol, sed spiritus in corpore latens. Idem in homine videre est.

8 *Corporale crescit è spiritali: spirituale se propagat per corporale.* Videmus in quatuor elementis duo esse simul & in uno, corpus & astrum, visibile & invisibile, fixum & volatile. Virtutes invisibiles propagantur per corporalia visibilia in multa millena millia: sicut ignis se augmentat in ligno, vel in materiâ convenienti unus ex alio semper gignitur ignis. Angeli se multiplicare non possunt: quia non habent corpus. Homo potest se augmentare mediante corpore. Omnia vegetabilia & animalia possunt se augmentare mediante corpore, hoc modo. Quamprimum semen sive astrum moritur & putrescit in suâ matrice, tunc astrum progreditur in novum corpus, & multiplicat se, ut in grano videre est. Vita prima grani moritur, ut habeatur secunda. Ista mors est regeneratio. Sic patet, elementata non ex quatuor visibilibus corporum elementis, sed ex invisibili semine oriri, quod vocatur astrum. Et hoc est igneum, aëreum, aqueum, & denique terrestre.

9 *Elementa seu astra (quæ spiritus sunt) ãnima sunt: id est, sine qualitate existunt. Nam neque calida, neque frigida, neque sicca, nec*

hec denique humida: sed elementata, producta ex ipsis, sunt qualitatibus prædita. E terra enim provenit papaver, opium, lolium frigidum, flammula, persicaria calida. Ex igne crescit Nix, Pluvia, Ros, Iris, Tonitru, Grando, Coruscatio, & similes meteoricæ impressiones omnes, ab Archæo Firmamenti, ex tribus primis principiis productæ. Sunt enim fructus invisibilium astrorum, quæ sunt in astris visibilibus. Nam jam docuimus, formationem rerum esse in astris. Omnia enim creata corpora sunt prædita spiritu sidereo, qui vocatur cælum seu astrum, faber occultus, & archæus, à quo omnis rerum procedit formatio, figura, & color. Hoc internum astrum vocatur à *Paracelso in libr. Param.* ens seminis & virtutis: quod semen, etiam in ipso tritici grano, est pars 8200.

10 *Astrum est duplex, externum & internum.*

Hoc claret è superioribus. Astra externa sunt stellæ firmamenti. Astra interna sunt occulti spiritus. Nam quodlibet crescens & vivens fert suum proprium cælum & astrum apud se, & in se. Superiora astra suo cursu per zodiacum excitant astra inferiora, per pluvias, tempestates, & similia. Non itaque influit astrum superius in inferius, ut necessitet, vel inclinet, sed tantum ut conservet. Non enim homo regitur ab



astris externis, sed ab internis, qui sunt veluti faber occultus. *Croll. in præfat. Basilicæ. p.17.* Sicuti enim Sol non potest pomum aut pyrum super arborem collocare, sed oportet ut à centro ad circumferentiam crescat ex astro, è cœlo interno: ita series habet in homine. Nihilominus tamen fructus astrorum sive seminum cœli, aëris, aquæ, terræ in unam quasi Rempubli- cam conspirant, & quandam quasi catenam constituunt.

*II Elementa considerantur vel per se, vel cum aliis conjuncta.* Sic in rerum naturâ est ignis solus, aër solus, aqua sola, terra sola. Sed & est ignis, aër, aqua terrestris: rursus aqua, aër, terra cælestis seu ignea: similiter aqua terrena, ignea, aërea: postremò aëreus ignis, aqua aërea, & terra aërea. Ita quatuor Mercurii genera, & quatuor genera metallorum, nix quadruplex, amethysti & gemmæ quadruplices: unum videlicet genus in elemento cœlesti, alterum in aëre, tertium in aquâ, quartum in terrâ. Sic etiam cor macrocosmicum est igneum, aëreum, aqueum, terreum. Sic etiâ de reliquis corporis membris intelligendum. Nam Microcosmi membra quadruplicibus macrocosmi membris correspondent.

*Cap.9.*

*Cap. 9. Impressiones meteoricae.*

**S**equuntur elementata corpora, quae ex elementis sunt composita seu mixta.

Exposuimus, quânam ratione quatuor elementa motu indefinente projiciant semen in terræ centrum, ubi digeritur, & digestum egeritur foras, adeoque varios producit fructus. Quum enim centrum terræ sit hujusmodi locus, in quo nihil quiescere potest, archæus terræ ad marginem seu circumferentiam pleraque protrudit; de quibus deinceps agemus.

*Corpora mixta sunt vel imperfectè, vel perfectè mixta.*

*Corpora imperfectè mixta dicuntur meteora: Inter meteora excellunt duo, pluvia, & tonitrua. Horum enim generationem qui intelligit, facile de reliquis pronunciare potest.*

*Pluvia est aqua vi Solis elevata in mediam aëris regionem; ubi istiusmodi impressiones fiunt: vel etiam supremam. Ad hanc Joh. Wolfg. Dienheim in suo libello de medicinâ universali refert & accommodat illud Hermetis: Pater ejus Sol, mater ejus Luna, portavit illud ventus in ventre suo, nutrix ejus terra est, hac est vis totius mundi, si versa fuerit in terram, separabit terram ab igne, subtile à spisso, suaviter cum magno ingenio ascendit à terrâ in calum, & iterum*



*descendit è cœlo in terram, & recipit vim superiorum & inferiorum.* Hæc, sic putat Dienheim, est aqua illa cœlestis sive pluvia, quam Sol tenuissimi vaporis specie è terrâ extrahit, & usque in eam aëris regionem, in quâ impressiones fieri solent, elevat, ubi ab inditâ & naturali Lunæ vi, quâ inferioribus hisce dominatur, in aquam pluviam cogitur & inspissatur, quam pondere suo ima petentem & distillantem, aër postea sive ventus (is enim nil nisi aëris quidam fluxus est) nolens volens usque dum centrum suum, id est, terram attigerit, gremio suo cogitur baculari. Simplex ista aqua omnia in se continet, quæ mundus habet, lapides, salia, terram, aërem, ignem: cum tamen simplex per se appareat aqua.

*Tonitrua hoc modo generantur.* Sol elevat aquam vel subtiliorem, vel crassiorē. Subtiliorem illam tempore æstivo sæpe elevat ad sphaeram ignis. Ignis non patitur aquam. Et hinc tonitrua. Si enim in calidam fornacem effundas aquam frigidam, quædam quasi tonitrua excitantur. Non autem semper, neque uniformiter tonitrua excitantur ob has causas. Solis calore intenso, existente aquâ, facilius potest evehi ad sphaeram ignis, ut fiat percussio. Si enim facias in ollâ fervere aquam, videbis igne lento  
len-

lentos vapores & ventos, igne vehementiori apparebunt nebulae crassiores, quae tandem & ipsae subtiliantur continuato calore. Eodem plane modo operatur sol. Adhuc multa sunt loca sub sphaera ignis. Itaque aqua illa elevata multas saepe intrat cavitates & veluti cameras, antequam fiat repercussio; sicut in mari videmus fluctus aliquando multa miliaria agitari, antequam repercussionem, ut regrediantur, offendant.

---

*Cap. 10. Mineralia in genere.*

**S**ed satis de corporibus imperfecte mixtis, *ὡς ἐν πηγῶν*: sequantur perfecte mixta, quae sunt triplicis impositionis, ut ait Comes Bernhardus Trevisanus in epistola ad Thom. de Bononiâ. Prima impositionis sunt mineralia, secunda vegetabilia, tertia animalia.

Omnia elementata in tria veluti regna sunt divisa. Duo sunt regna, quorum quodlibet per se stare potest, etsi alia duo non essent. Est regnum minerale, vegetabile, & animale. Minerale per se subsistere posset, etsi nullus hominum in mundo esset, nec arbor, vel herba. Vegetabile itidem, etiamsi nullum metallum vel animal esset, per se stare posset. Haec duo sunt ex



uno per unum creata. Tertium verò ex dictis duobus habet vitam suam, sine quibus esse non posset; & est nobilius atque præstantius duobus prioribus; quibus dominatur. Nam in tertio semper finitur virtus, & in secundo multiplicatur.

*Mineralia in quatuor genera seu gradus & impositiones distinguuntur: Sunt enim impositionis prima, secunda, tertia, vel quarta. Bernhard. Comes d.l.*

*Mineralia primæ impositionis sunt lapides vulgares, in quibus est nuda elementorum compactio. In illis quærunt sapientes ignem naturæ, sed adhibito delectu.*

*Mineralia secundæ impositionis sunt media mineralia, quæ etiam dicuntur majora.*

*Mineralia tertiæ impositionis, vocantur majora mineralia, videlicet metalla; in quibus incipit elementorum actio.*

*Mineralia quartæ impositionis sunt lapides pretiosi & gemmæ; in quibus actio elementorum est efficacior.*

Videamus singula.

### Cap. II. Lapides.

**L**apidum consideratur tum generatio, tum distinctio.

*Generatio lapidum ita habet. Quando quatuor ele-*

tuor elementa suum vaporem stillant in terræ centrum, archæus terræ eundem ejicit. Hic vapor dum transit per impura loca porosq; terræ, trahit secum omnem impuritatem in superficiem usque terræ. Eam postea congelat aër: & sic fiunt petræ, lapides, & montes lapidosi, secundum magnos & parvos poros.

*Distinctio lapidum ita habet. Lapidum vulgarium quatuor sunt genera excellentiora. 1. Angulares. 2. Pyrites, sive silex. 3. Lapis fissilis. 4. Rubrica. Vel ita: Lapidēs vulgares sunt vel metallici, vel saliferi, vel sulphurei, vel Mercuriales. Hos anatomix spagiticæ subjice, si lapis.*

### Cap. 12. *Media mineralia.*

**M**edia mineralia sunt vel spiritus, vel salia, vel atramenta.

*Spiritus principales sunt septem: quorum alii sunt simplices & primarii, alii compositi & secundarii.*

*Spiritus simplices sunt quatuor. 1. Mercurius. 2. Sulphur. 3. Auripigmentum. 4. Arsenicum. Et hi quatuor sunt vel vivi, uti è fodinis eruuntur, vel mortui, sicut venales sunt.*

*Spiritus compositi sunt tres, Marchasita, Tutia, & Magnesia, His addit Ewaldus Vogel. c. 2.*



Sal armoniacum. Vocantur spiritus, quia exaltari possunt, fugiunt item ignem, & corpora iis mediantibus sublimantur.

*Salia sunt hæc: Sal commune, ammoniacum, sal gemma, sal nitri seu petra, sal alcali, sal artis, sal capitis mortui.*

*Atramenta sunt vitriolum, alumen, camphora, & alii succi inspissati.*

### Cap. 13. Metalla.

**M**ineralia majora sunt metalla, quorum considerabimus principia, seu generationem, & distinctionem.

*Generatio metallorum sic habet.* Posteaquam quatuor elementa virtutes suas projiciunt in centrum terræ, archæus distillando sublimat eas calore motus perpetui in terræ superficiem. Est enim terra porosa, & ventus stillando per poros terræ resolvitur in aquam, ex quâ res nascuntur omnes in terrâ. Eapropter vapor humidus est materia & metallorum, & vegetabilium. Hæc est prima materia. Iste vapor in varia defertur loca, adeoque pro locorum varietate res etiam proveniunt variæ. Quando enim ex terræ centro sublimatur vapor ille: transit per loca vel sicca, vel calida, per pura, vel impura. Si transeat per loca calida & pura,

pura, ubi pinguedo sulphuris est, sese adjungit vapor ille pinguedini, id est, Mercurius purus cum sulphure puro miscetur. Sulphur Mercurium illum secum sublimat, & tunc fit unctuositas sive oleaginitas, quæ veniens continuâ sublimatione ad loca varia, varia gignit metalla: ut si conjungatur cum terrâ subtili, purâ, & humidâ, generatur aurum: si verò veniat pinguedo illa ad loca impura & frigida, generatur plumbum, & ita deinceps. Quò enim purior est locus, eò puriora producit metalla. Hæc est circulatio illa naturæ; quâ è mercurio & sulphure generantur metalla.

*Sequitur metallorum distinctio.* Metalla sunt numero septem, quæ exprimuntur nominibus septem planetarum, hoc modo:

Saturnus.	Jupiter.	Mars.	Sol.	Venus.
	Mercurius.		Luna.	
Plumbum.	Stannū.	Ferrum.	Aurum.	Cuprum.
	Argentum vivum.	Argentum.		

#### Cap. 14. Lapides preciosi.

**R**estant lapides preciosi, quorum occurrit tum generatio, tum distinctio.

Generatio sic circumscribitur. Quando vapor naturæ per se sublimatur, sine accessu pingue-



dinis seu sulphuris, & venit ad locum aquæ puræ salis, locum, inquam, frigidissimum, generantur gemmæ. Vapor enim ille congelatur in aquâ purâ in lapides granulatim. Massam illam congelatam intrat spiritus, & sic introducit color, qui jungitur isti aquæ, & sic implet poros ejus, & fixatur cum eâ fixatione inseparabili. Congelatur enim omnis aqua calore, si est sine spiritu; congelatur frigore, si est cum spiritu.

*Distinctio lapidum pretiosorum ita habet.*  
 Gemmæ æstimantur vel coloris pulchritudine, vel virium multitudine. De illarum viribus hoc notandum: Perperam scilicet gemmas quasdam auro præferri. Non enim hoc fit, quòd auro sint meliores, sed quia rariores & pauciores inveniuntur. Auro enim natura maximas implantavit virtutes, quas qui eruere potest, næ ille verus philosophiæ parens audit. In auro enim quatuor elementa sunt in anaticâ proportionem: quæ nihil est aliud quàm symmetria, parens nempe sanitatis in microcosmo.

*Cap. 15. Vegetabilia.*

*S*equuntur nunc vegetabilia & animalia:  
 Sin quibus elementa per plures transmutationes & alterationes sunt magis subtilia, adeoque activiora & perfectiora: quamvis non sint ita durabi-

durabilia, ut mineralia. Ideò vegetabilia & animalia vegetant & generant, vegetabiliter & animaliter nutrimentum suscipiunt: quorum neutiū faciunt mineralia. Nutriuntur enim illa κατὰ ἀπόθεσιν, per appositionem consimilis sibi materiæ, & non per vegetationem.

*Vegetabilium considerabimus generationem & distinctionem.*

Generatio illorum hoc theoremate continetur: Sicut Sol inter sphaeras planetarum est centrum, & ex hoc cœli centro deorsum calor spargitur: sic in centro terræ est Sol terrestris, qui motu suo perpetuo calorem sursum ad terræ superficiem pellit. Is calor temperatur aquâ terrenâ, quæ de die in diem poros terræ penetrat, illamque refrigerat. Quum itaque in centro terræ sit Sol centralis, utique motu suo excitat calorem magnum, qui se extendit usque ad superficiem terræ. Iste calor causatur aërem, hunc in modum. Aëris motrix est aqua. Aquam illam ubi contingit calor centralis, aqua vi caloris vertitur in aërem, qui se includi non patitur, ideoque erumpit ad terræ superficiem: ubi, posteaquam refrigit, resolvitur in aquam, vel copiosam, vel exiguam, crassam, vel subtilem, prout calor est intensus vel remissus. Si enim facias in ollâ fervere aquam, videbis igne lento, lentos vapores & ventos, igne vehementiore apparebunt nebulæ crassiores: eodem modo



calor centralis operatur; subtilem aquam seu aërem elevat. Iste vapor in superficie terræ radiis astrorum variè afficitur, & hinc vegetabilia, quæ postea producunt fructus, in quibus 8200 pars habet rationem seminis. Semen enim non est totum corpus, sed tantum scintilla aliqua in corpore.

*Distinctio vegetabilium talis est. Vegetabilia sunt triplicia, nempe herbaria, arboralia & plantalia.*

*Herbaria* sunt vegetabilia minima, quæ ultra annū vel paulò plus in terrâ non asservantur, sed arefactis foliis, ac stirpibus, per seminis in terram demissi putrefactionem, à naturâ propagantur.

*Arboralia* sunt vegetabilia maxima, quæ per solidas radices in truncos ramosq; solidos assurgunt, & in plurimos annos asservantur.

*Plantalia* sunt vegetabilia inter hæc intermedia, herbis majora, sed arboribus minora, formam tamen utriusque referentia: diutius herbis virescunt & asservantur, citiùs arboribus intereunt, *Dorn. art. Chemist. l. 2. c. 10.*

### Cap. 16. *Animalia.*

**A** Nimalium generatio nota est: distinctio ita habet.

*Animal*

*Animale est vel bestia, vel homo.*

*Bestia est vel volatile in aëre, vel natatile in aquâ, vel reptile in terrâ.*

*Homo est, qui constat corpore & animâ rationali: cujus historiam in sequentibus persequemur.*

*Cap. 17. Sympathia & antipathia  
macrocosmica.*

**A**bsoluta est pars diacritica, de corporis naturalis distinctione: sequitur syncritica, de corporum naturalium inter sese collatione. Hæc pars dicitur συγγεληκή, παρὰ τὸ συγκεῖναι, id est, à conferendo. Instituit enim collationem creaturarum.

*Collatio corporum naturalium est Sympathia & Antipathia demonstratio scientifica.*

*Sympathia hoc loci est consensus seu convenientia corporū, antipathia est dissensus, & quasi lis quædā. Ampliamus itaq; utrumq; vocabulū.*

*Utraq; est vel manifesta, vel occulta.*

*Manifesta sympathia, ut & antipathia, est, qua se prodit per contactum physicum: ut inter cerebrum & herbas capitis est manifesta sympathia.*

*Occulta contrà, qua se prodit per contactū virtualem, seu magneticum: ut quòd magnes trahit ferrum,*



*Sympathia & antipathia, tam manifesta, quam occulta est duplex: alia macrocosmica, alia microcosmica. Utramq; venamur è signaturis.*

*Sympathia & antipathia macrocosmica est inter partes majoris mundi. Nos de sympathiis agemus.*

*Estq; vel inter superiorem & inferiorem, vel inter partes inferioris mundi.*

*Sympathia inter mundum inferiorem & superiorem colligitur è signaturis. Præbent enim nobis indicia res ipsæ, vel per imitationem radiorum, motus, & figuræ superiorum; vel per colores & odores, vel denique per suas operationes quibusdam stellis consonantes. Hæ signaturæ dicuntur ætherio-clementares.*

*Signatura macrocosmica elementares & ætheria sunt vel planetaria, vel stellata.*

*Signatura planetaria sunt earum herbarum & animalium quæ referunt influentias septem planetarum.*

Nos in præsentiarum contenti erimus herbarum explanatione. Sunt itaque vegetabilia  
 1. *Solaria*: ut heliotropium, pœonia, chelidonia, zinziber, gentiana, dictamnium, verbena, laurus, cedrus, palma, hederæ, vitis, crocus, amaracus, libanotis, salix, tilia, ulmus, populus alba. Hæc omnia sunt solaria, ac proinde cordialia.

2. *Lunaria*: ut selenotropion, oliva, lilium candi-

candidum, liliū convallium. Et hæc sunt cephalica.

3 *Saturnalia*: ut asphodelus, serpentaria, ruta, ciminum, helleborus, mandragora, opium, ficus atra, cupressus, apium.

4 *Jovialia*: ut barba Jovis, buglossum, macis, spica, enula, viola, lolium, quercus, Rhabarbarum, manna.

5 *Martialia*: ut allium, raphanus, urtica, cæpæ, porrum, sinapi, castoreum.

6 *Veneræa*: ut viola, capillus veneris, valeriana, thymus, coriandrum.

7 *Mercurialia*: ut pentaphyllum, mercurialis, fumaria, pimpinella, majorana, petroselinum.

*Signatura stellata sunt earum rerum, quæ subsunt asterismis*: Sic arieti subsunt asparagi & basilicon scorpionis.

*Sequitur sympathia, quæ est inter partes mundi inferioris*. Ejus exempla sunt. Magnes trahit ferum; palma fœmina sine mare infrugifera est; inter pavones & columbas amicitia est. Hic disputant, an istius sympathiæ (ut & antipathiæ) ratio petenda sit à formâ, vel accidente. Quidam putant, hic duo extrema fieri unum per conjunctionem formæ utriusque: coniungi autem, quia se ipsas formæ propagent atque promoveant, ita ut etiam egredientes in mediâ intercapedine occursum mutuo uniantur. Hanc

K



sententiam refutat *Scaliger*, princeps optimus, *exerc. 344. f. 3.* & vult egressionem accidentium esse proximam hujusmodi sympathiæ & antipathiæ causam.

*Cap. 18. Sympathia microcosmica.*

**S**equitur sympathia & antipathia microcosmica.

Homo vocatur *μικροκοσμος*: quia est brevium omnium creaturarum. Ejus harmoniam cum macrocosmo hoc loco paucis ostendere fert animus. Trademus autem sympathiam duntaxat: quâ propositâ facilè erit cuivis judicare de antipathiâ: quum contrariorum sit eadem doctrina.

*Sympathia microcosmica est harmonia hominis cum macrocosmo.*

*Ea colligitur è signaturis: de quibus vide Quercetani in tractat. de signaturis: & Crollium in basilic. Chemic.*

*Signatura ista sunt ratione vel membrorum tam interiorum, quàm exteriorum, vel morborum microcosmi.*

*Signatura ratione membrorum sunt, quibus planta, & animalia, & reliqua creatura, humana membra similitudine aliquâ representant. De his sunt theoremata.*

*1. Planta, quæ oculos referunt, iisdem salubres sunt.*

ant, ut flos euphrasæ, caltha, scabiosa, flos asteris Attici.

2 *Quæ uterum referunt, ad partum valent:* ut aristolochia rotunda, pisa, malum granatum, macis, ciclamen.

3 *Quæ vesicam referunt, ejusdem conducunt affectibus:* ut solanum, vesicaria, colutea.

4 *Quæ jecur ostendunt, jecori adhibentur:* ut hepatica, fungus betulinus & quercinus, jecoraria, pyra.

5 *Quæ pulmones representant, non inutiliter pulmonibus adhibentur:* ut pulmonaria & cynoglossum.

6 *Quæ cordis figuram imitantur, cordialia sunt:* ut fructus anacardi, nardus, melissophyllon, cardiaca, myrobalani, mala cydonia.

7 *Quæ capitis figuram referunt, ejus affectibus medentur:* ut scylla, pœonia flos, juglandes, agaricum.

*Signatura ratione morborum his continentur theorematis.*

1 *Animalia longæva ad vitam conferunt, & membra similia similibus conferunt:* sic cerebrum prodest ad cerebrum, pulmo ad pulmonem.

2 *Pingues planta ad impinguandum faciunt:* ut oleosæ arbores omnes, & oleosum fructum proferentes: ut nux juglans, avellana, amygdalæ, nuclei pini. *Contrà macilenta quæq; ema-*



*siant corpora pinguia: ut salsa parilla; Carnosa carnem gignunt & augent; ut bulbi & caules. Nervosa nervis & cartilaginibus prosunt: ut linum & cannabis.*

*3 Planta lactuosa lactis promovent generationem: ut lactuca, amygdalæ, ficus.*

*4 Quæ articulos, nodos, aut tophos exprimunt, ad podagram, chiragram, gonagram, omnemq; arthritidem valent.*

*5 Nec partes tantum plantarum, sed ipsi quoq; colores partium suas signaturas habent: atq; ex diversis plantarum coloribus non immerito diversarum virium conjectura & indicia sumuntur. Sic albis floribus præditæ plantæ ut plurimum ad pituitosos conducunt morbos: ut brionia, & lilium convallium; Flavi coloris vel succi ad bilem: ut Rheubarbara, Rhapontica; Misti plantarum colores mistos trahere humores putantur.*

*6 Superiora quoq; corpora, & mineralia cum homine concordant: ut,*

*Sol. Luna. Saturnus. Jupiter. Mars. Venus. Mercurius.*

*Aurum. Argen. Plumbum. Cuprum. Ferrū. Stannum. Argentum vivum.*

*Cor. Caput. Splen. Jecur. Fel. Renes. Pulmones.*

*Concludamus hanc theoriā Phycā tali microcosmi & macrocosmi harmoniā: Ignis cōspicitur in oculis: aër est in toto corpore: aqua est in*

est in venis tanquā aquæductibus: terra est caro  
cū ossibus. Quatuor humores respondent qua-  
tuor elementis; cholera igni, sanguis aëri, phle-  
gma aquæ, melancholia terræ. Quatuor cardines  
hoc modo sunt in microcosmo: Oriens in ore,  
occidens in anu, meridies in umbilico, septen-  
trio in dorso. Quatuor microcosmi venti sunt;  
flatus per nares & os, qui respondet Euro; fla-  
tus per inferiora, qui Zephyro; flatus in ventre,  
qui Austro; flatus permeans dorsum, qui Bo-  
reæ. Astronomia microcosmi ita habet: pri-  
mum mobile est caput, secunda mobilia sunt  
varia: sternutatio est motus trepidationis octa-  
væ sphaeræ: apoplexia est eclipsis. Meteorolo-  
gia microcosmi ita habet: apoplexia est ful-  
men, dysenteria pluvia, epilepsia tempestas,  
fractio vesicæ & concussio corporis est to-  
nitru. Sed quis infinita alia angustiis

compendii physici arctet?

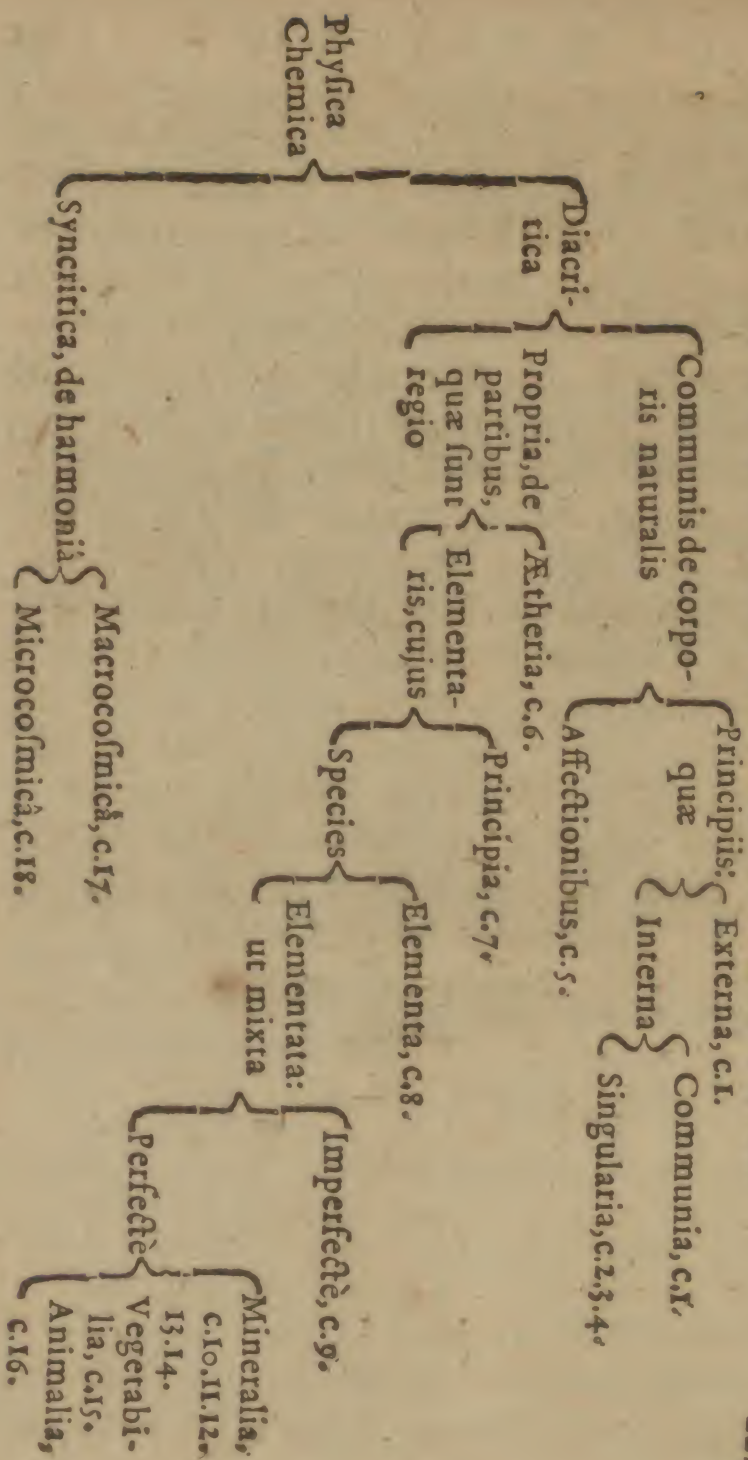
Itaque manum de  
tabulâ.

K ;



# TYPUS PHYSICÆ CHEMICÆ.

222



PERORATIO COMPENDII  
P H Y S I C I.

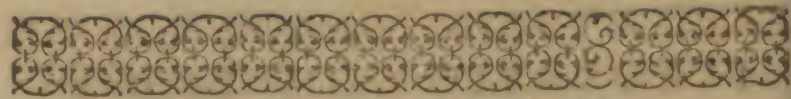
*Et jam tempus equum spumantia solvere colla.*

Nam Augiæ stabulum mihi repurgan-  
dum susceperem, si fusè, quæ hîc ὡς ἐν τύπῳ  
proposui, declarare & demonstrare vellem.  
Neq; verò hunc scopum ab initio propositum  
habui. Animus fuit quatuor sectarum  
physicarum de naturâ, non me-  
am sententiam pro-  
ponere.



K 4





*Ne seqq. pagellæ vacarent, adjecimus au-  
ctarii loco seqq. de Antipatheia ex Otho-  
nis Casmanni Somatol. c. 20.*

## I.

**S**ic fuerunt qualitates occultæ sympathicæ:  
*Antipathetica* sunt inimicæ corporum phy-  
sicorum inter se affectiones naturales, ex pe-  
culiari & occulta eorum repugnantia & discor-  
dia ortæ: facientes, ut sic affecta corpora sese  
averfentur & refugiant.

Antipatheias naturalis gradus itidem quinque  
numerantur. *Primus* est Antipatheias planta-  
rum cum aliis generis naturis. Sic fraxinus est  
antipathetica serpentibus, cujus nec umbram,  
quamvis in longam porrectam, ferunt. Sic ruta  
est serpentibus inimica, &c.

*Secundus* est antipatheias plantarum inter  
sese contrariè affectarum: ut, tanta inter brassi-  
cam & vitem fertur antipatheia, ut cum vitis  
claviculis suis omnia complecti soleat, solam  
brassicam refugiens, in diversam partem sese  
flectat. Antipatheia est inter vinum & cicu-  
tam: homini enim cicuta venenum, vinum ci-  
cutæ, &c.

*Tertius*

*Tertius* est, animantium cum aliis generis naturis inimicitia & antipatheia. Sic polypodium herba antipatheticum est cancro, ut hic illi admotus, parvo temporis tractu, tum integentes crustas, tum ungues à pedibus abjiciat.

*Quartus* est animalium inter sese antipatheia. Antipatheticus est homini crocodilus, & araneus serpenti, adeò ut conspiciatur sub arbore serpentem apricantem, filo se libret, & aculeum mediæ infigat fronti, tam acri vulnere, ut serpens dolore sese rotans in gyrum tandem emoriatur. Huc quidam referunt, quòd ex interemti hominis cadavere, homicidii illius auctore præsente, sanguis vel ex cadaveris naribus, vel plagis paulatim promanat.

*Quintus* gradus est Antipatheia metallorum & gemmarum inter se, vel ad alia.

Sic Smaragdus Epilepsiæ totâ naturâ est contrarius, admotusq; corpori illi obnoxio aut vincit & profligat morbum, retinetq; vim suam ac nitorem: aut à morbo superatur, amittitq; mox vim suam, & rumpitur, &c.

---

## II.

**I**Nvenio, nonnullos qualitates patheticas ex adjunctis distinguere in pervestigabiles quodammodo sapientibus & planè impervestigabiles.

K s



Sapientibus quodammodo pervestigabiles Sympatheia & Antipatheia dicuntur illis, quæ investigantur è qualitatibus vel formalibus vel materialibus (ita enim dispescunt eas.)

*Formalibus*, quæ ipsam formam proximè comitantur. Et quidem vel primis vel secundis.

*E primis*: ut nostræ naturæ conveniunt, ex æterorum mixtorum generibus, quæ temperata sunt: adversantur eidem, quæ mediocritatem excedunt, tantoq; infestius lædunt, quanto qualitatum recessus à mediocritate longior est. Sic opium, mandragora, arsenicum & alia modum in primis qualitatibus excedentia naturæ humanæ sunt antipathetica. Sic cicuta hominibus antipatheticum venenum, sturnis verò sympatheticum nutrimentum.

*E secundis* investigabilis sympathia & antipathia similiter intelligitur ex eo, quòd temperata naturæ conveniant, immoderata naturæ repugnent. Sic viscidis contraria sunt, quæ incidunt, crassis, quæ attenuant, duris, quæ emolliunt, laxatis, quæ adstringunt. Hinc capiti sympathica est Majorana, Betonica, Salvia, Rosa, Viola, &c. Thoraci Glycyrrhiza, dulces Amygdalæ, Marrubium, Hylisopus, Mel, Hordeum, &c. Cordi Cinnamomum, Rosmarinus, Corallea: Stomacho Zinziber, Absinthium, &c.

*Materiales* qualitates dicuntur, quæ ex ana-

ologia mixtionis comitantur concretionis modum, propiusque ab ipsa materia dependent, ut sunt quædam è secundis.

Sic oleum aquæ non miscetur. Cùm enim unctuosum cum pertinaci cohæreat, porosque aut raros aut pinguedine oblitos habeat, in minimas partes non facile admittit.

Impervestigabilis dicitur Sympatheia & Antipatheia, cujus causa ac ratio occulta est, nec in qualitatibus primis vel secundis ostendi potest.

*F I N I S.*





